DKARS MAGAZINE

In deze uitgave ondermeer:

De DKARS/CAMRAS weak signal dag

Een reactive op een negatief krantenartikel

En weer heel veel meer!

VHF-UHF-SHF Weak Signal dag

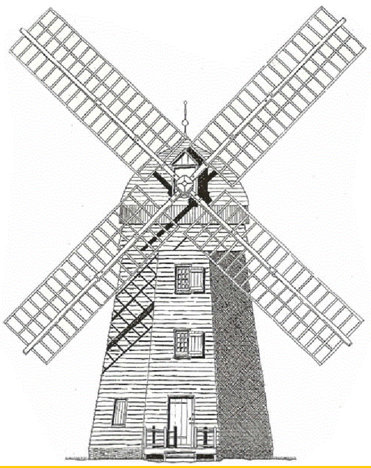
17 September bij

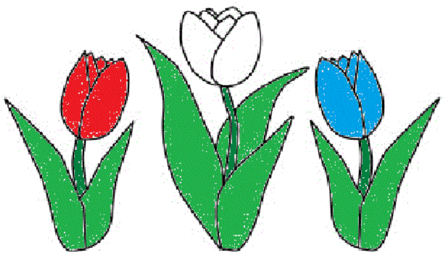
CAMRAS

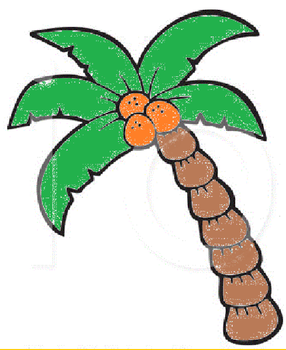
te

Dwingeloo









ISSN: 2452-1889

DKARS

Dutch Kingdom Amateur Radio Society

Prijs / Price € 0,00 / $ 0,00

Augustus 2016 editie 25

In dit nummer

In this edition

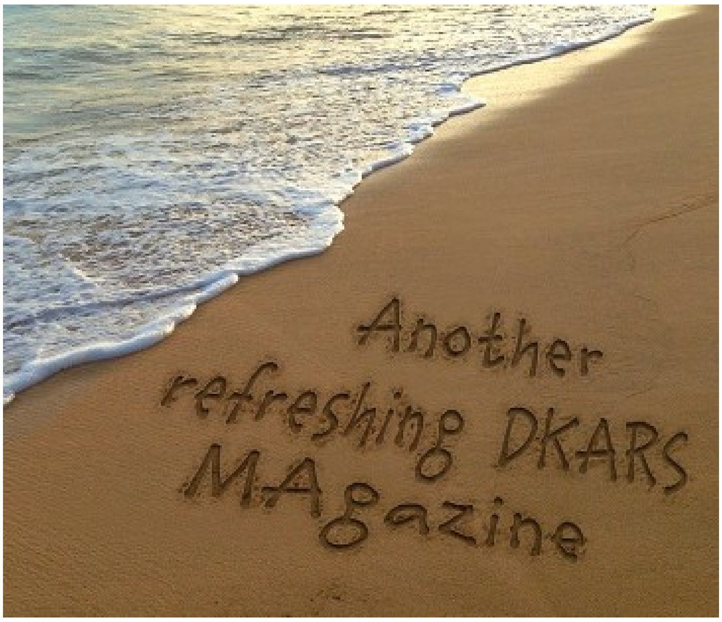
Aankondigingen / Announcements

Technische artikelen / Technical articles

VHF/UHF/SHF

HF and operating

Radio amateur algemeen / General amateur radio



DKARS-Magazine is tweetalig en niet alle artikelen worden zowel in het Nederlands als in het Engels geschreven.

DKARS Magazine is bilingual, not all articles will be written in both Dutch and English.

Het staat een ieder dus vrij om deze uitgave naar bevriende mede amateurs door te sturen.
Aanmelden kunnen ze uiteraard ook!
Dan krijgen ze de download link ook direct gemailed.

Stuur '**aanmelden**' als onderwerp naar: magazine@dkars.nl

Please feel free to forward this magazine to your fellow radio amateurs.
They can sign up too!
Then they get the download link also emailed instantly.

Send '**subscribe**' as the subject to: magazine@dkars.nl

Navigeren binnen in het DKARS-Magazine?

Dat kan!

Klik op de blauwe inhoudsregel om naar de pagina te gaan.
Klik op 'DKARS Magazine, editie xx' om terug naar deze inhoudspagina te gaan.

Navigate within the DKARS-Magazine?

That's possible!

Click on the blue content line to go direct to the specific page.
Click on 'DKARS Magazine, editie xx' to go back to this content page.

Van de hoofdredacteur

Zo midden in de vakantieperiode valt er bij de DKARS nog best veel activiteit te bespeuren. Zoals al prominent op de voorpagina aangegeven komt DKARS in samenwerking met de stichting CAMRAS met een 'Weak Signal dag' te Dwingeloo op 17 september aanstaande.

De afgelopen tijd bleek meer en meer dat een grote groep DX-ers en contesters, die op VHF-UHF-SHF actief zijn, van mening zijn dat er steeds minder aandacht geschonken wordt aan hun stukje van de radiohobby. En minder aandacht leidt ook merkbaar tot minder activiteit en dat is in de praktijk binnen Nederland maar al te goed te merken.

Lees het artikel van Johan, **PE9DX** maar eens op pagina 27 Van deze editie, de inhoud (qua activiteit) spreekt voor zich.

Door de komst van landelijk dekkende repeaters en goedkope Chinese porto's ontstaat er weliswaar meer activiteit van veel nieuwe amateurs op VHF/UHF, maar diezelfde groep hoort toch veel te weinig over wat er nog Meer mogelijk is op de hogere banden.

Om eens een voorbeeld te noemen, veel mensen weten niet dat het ook op twee meter mogelijk is om meer dan 100 landen te werken! En dat de 'weak signal' amateurs ook de moderne techniek niet schuwen blijkt ook uit de diverse onderwerpen die op deze dag aan de orde zijn.

De toegang tot dit evenement is geheel gratis, wel is vanwege de beveiliging van de locatie vooraf aanmelden verplicht. Dus tot ziens op 17 september in Dwingeloo!

Een paar dagen geleden is de Stichting DKARS nog in de pen geklommen om een reactie te geven op een artikel in het Algemeen Dagblad dat op 10 augustus verscheen. Via de social media en de email van DKARS kwamen er vele reacties over de wel uiterst negatieve manier hoe de radioamateur werd neergezet. De reactie van DKARS op dit artikel is te lezen op pagina 5.

Graag herhaal ik nog even een aankondiging van ruim een maand geleden die we al per email hebben verstuurd. Hou het DKARS Amateur Radiopanel goed in de gaten, binnenkort komen we daar met een aantal interessante vragen voor de Nederlandse radiozendamateurs en om het extra interessant te maken zullen we daar een aantal heel mooie prijzen aan verbinden dit keer!

En tot slot: heb je kopij, een mening, gevraagd of ongevraagd advies: dat kan 24 uur per dag, 7 dagen per week via magazine@dkars.nl

73, de Peter de Graaf/PJ4NX/PA3CNX
Secretaris en hoofdredacteur

From the editor in chief

In the middle of the holiday season the DKARS is still able to generate quite a lot of activity. As already shown prominently on the front page, DKARS in cooperation with CAMRAS will organize a 'Weak Signal Day ' in Dwingeloo on September seventeenth.

Lately more and more a large group of DX-ers and contesters, operating on VHF-UHF-SHF, were of the opinion that there is given less and less attention to their piece of the radio hobby. And less attention leads to noticeably less activity, which can be seen on the bands in the Netherlands very clearly.

Read the article by Johan **PE9DX**, have a look at page 27 of this edition, it says a lot about the current activity in the Netherlands.

The introduction of nationwide covering repeaters of and cheap Chinese handy talkies creates more activity of many new amateurs on VHF/UHF, but this same group still hears far too little about what else is possible on the higher bands.

Just to mention an example, many people do not know about the fact that also on two meters it is possible to work more than 100 DXCC's!

And knowing that the 'weak signal' amateurs are not shy to use modern technology is shown by the various topics that are addressed on this day.

Access to this event is free, a pre-signup is required related to the security of the site. So see you on September 17 in Dwingeloo!

A few days ago, the DKARS responded to an article in the 'Algemeen Dagblad' national newspaper, published on August 10th.
Via social media and email DKARS there were many comments about the extremely negative way the radio amateur was described in this article.
The (Dutch) reaction of DKARS on this article can be read on page 5.

I would like to repeat here what I have sent in an announcement over a month ago via email. Keep a good eye on the DKARS Amateur Radio Panel , soon we come with some interesting questions for the Dutch radio amateurs and to make it more interesting, we will raffle some very nice prizes under the participants this time! The Amateur Radio Panel is only available in the Dutch language, because we focus on the Dutch Amateur radio community with our questions.



Finally, do you have something to publish, an opinion, solicited or unsolicited advice: you can reach us 24 hours a day, 7 days a week via magazine@dkars.nl

73, Peter de Graaf / PJ4NX / PA3CNX
Secretary and Chief Editor.

DKARS INFO

Het bestuur van de stichting DKARS

Voorzitter : Dick Harms, PA2DW
Secretaris : Peter de Graaf, PJ4NX
Penningmeester : Derk van Dijken, PAØDVD
Bestuurslid : Carlo Feijen, PE1GWX
Contactpersoon overheidszaken
Bestuurslid : Jan van Muijlwijk, PA3FXB
Bureau Ondersteuning Antenne plaatsing Nederland

Adviseur : Peter Jelgersma, **PA8A**

Award manager : Willem Winkel, WP3UX
ICT algemeen : Wijnand Laros, PD5WL
ICT algemeen : Wim Fournier, PH7WIM
PR-zaken : Peter Meijers, AI4KM (en PA2PME)

Alle betrokkenen zijn per email te bereiken via call@dkars.nl

De secretaris is ook telefonisch te bereiken, van **14:30 tot 03:00 uur** Nederlandse (zomer) tijd via **030 655 14 36** .
The secretary can be also be reached by phone from **18:30 to 01:00 UTC** via **+31 30 655 14 36**.

En hier staan wij voor!

Het behartigen van de belangen van radiozendamateurs in Europees en Caribisch Nederland;

Het behartigen van de belangen bij lokale, regionale, landelijke en Europese overheid;

Het bevorderen van de radiohobby (ook bij jonge mensen);

Promotie van Radiotechniek/Telecommunicatie in zijn algemeen en binnen het onderwijs in het bijzonder;

De inzet van radiozendamateurs in geval van nood, dit speciaal voor de BES-eilanden;

Het uitgeven van een eigen gratis informatieblad (als PDF);

Hulp bij antenneplaatsing problemen (vooral in Nederland een actueel punt);

Het (voornamelijk) in Nederland oplossen van een steeds grotere storingsproblematiek, zaken als powerline communicatie, plasma TV's niet CE gemarkeerde storende producten.

De **Statuten** van de stichting DKARS zijn op deze link te down-loaden.

Het **Huishoudelijk Reglement** van de stichting DKARS vindt u op deze link.

Colofon

Chief editor Team / Hoofdredactie

Editor in chief / Hoofdredacteur : Peter de Graaf, PJ4NX

Senior editor / Eindredacteur : Hans van Rijsse, PDØAC

Editor team / Redactieteam

Editor : Steve Telenius Lowe, PJ4DX (ex-9M6DXX and G4JVG)
HF-DX and Contesting

Editor : René Hasper, PE1L
EME nieuws & Traffic

Editor : Harry Keizer, PE1CHQ
VHF/UHF/SHF Techniek & Traffic

Editor : Marc van Stralen, DK4DDS / PA1HFO
Technical matters / Technische zaken

Advertising / Advertenties : Marc van Stralen, DK4DDS

Aan dit DKARS Magazine werkten verder mee:
Jaap PA7DA, Randy PH4X, Kees PAØCNR, Peter AI4KM, Harke PAØHRK, Ray PE1GUR, Quirijn PA3FTT, Raymond PD7DX, Peter PA2V, Hans PAØEHG, Johan PE9DX en Henk PE1MPH.

U ook de volgende keer?

ISSN: 2452-1809

Heb je een bijdrage voor het DKARS Magazine ?

Dat kan al heel eenvoudig door gewoon een email te sturen met wat losse plaatjes of foto's. Aanbevolen dataformaten: .doc, .docx, .rtf en .txt .

Mail naar: magazine@dkars.nl

Do you have a contribution for the DKARS Magazine?

Just send an email with some pictures and/or illustrations attached to this address :

magazine@dkars.nl

Preferred data formats: .doc, .docx, .rtf and .txt .

DKARS reageert op een voor de radiozendamateur zeer negatief artikel in het Algemeen Dagblad van 10 augustus jongstleden

Stichting Dutch Kingdom Amateur Radio Society
Corr. adres : Kaya Hobo 1, Kralendijk, Bonaire, Caribisch Nederland
Luthulisingel 28, 4105 GA, Culemborg, Nederland

T **+31(0)30 655 14 36** **IBAN / BIC** **NL05RABO 0190569948 / RABONL2U**
E **secretaris@dkars.nl** **t.n.v. Stichting DKARS, Culemborg**

Redactie Algemeen Dagblad
t.a.v. dhr David Bremmer

Per email: redactie@ad.nl

Kralendijk, 11 augustus 2016,

Geachte heer Bremmer,

Met grote verbazing hebben wij kennis genomen van uw artikel *'Wanbetalers verliezen radiofrequentie'* in het AD van gisteren.

Helaas moeten wij vaststellen dat het gehele artikel bestaat uit een aaneenschakeling van onjuistheden en verdraaiingen van feiten. Het gevolg hiervan is dat het imago van de radiozendamateur in Nederland hier behoorlijk door beschadigd wordt.

Hieronder enkele onjuistheden uit het artikel:
'Eigenaren van een radiofrequentie…' Radiozendamateurs zijn geen 'eigenaar' van een radiofrequenties, maar hebben toestemming om een groot aantal frequentiebanden te mogen gebruiken.
'….legale etherpiraten, oftewel radiozendamateurs' Met deze zin wordt de radiozendamateur wel heel erg negatief gekenmerkt. Niet alleen bestaan er geen 'legale etherpiraten', maar radiozendamateurs houden zich met totaal andere (technische) zaken bezig dan etherpiraten. Bovendien hebben radiozendamateurs een examen in radiotechniek en wettelijke voorschriften afgelegd.
'…een vergoeding voor het registreren van legale radiopiraten…' Hier wordt nogmaals het imago van de radiozendamateur ernstig geschaad !

Samenvattend moeten wij constateren dat uw artikel helaas niet op *'hoor en wederhoor'* is gebaseerd, zoals dat van een goed journalist mag worden verwacht. Het gevolg is dat nu een grote groep radiozendamateurs zich geheel ten onrechte in een negatief daglicht geplaatst voelt. Dit maken wij op uit de vele reacties die wij al binnenkregen direct na het verschijnen van uw artikel.

Daarom vinden wij het niet meer dan logisch dat u uw artikel zo snel mogelijk rectificeert en daarmee het imago van de Nederlandse radiozendamateur goed gedaan wordt. Wij zijn u verder graag ter wille om u van meer informatie te voorzien op dit punt; wellicht kunnen we daarmee al het negatieve weer ten positieve keren.

In afwachting van uw reactie teken ik met vriendelijke groet,



Peter de Graaf,
Secretaris van de Dutch Kingdom Amateur Radio Society (DKARS)

N.B. Meer informatie over de Stichting DKARS vindt u op www.dkars.nl

Activiteitenkalender

Heeft u nieuws voor de activiteitenkalender? Mail het naar : magazine@dkars.nl
Do you have any news for the activity calendar? Please mail : magazine@dkars.nl

Dag	Datum	Onderwerp	Locatie	Info
zaterdag	13-08-16			
zondag	14-08-16			
maandag	15-08-16			
dinsdag	16-08-16			
woensdag	17-08-16			
donderdag	18-08-16			
vrijdag	19-08-16			
zaterdag	20-08-16	International Lighthouse Weekend		
zondag	21-08-16	International Lighthouse Weekend		
maandag	22-08-16			
dinsdag	23-08-16			
woensdag	24-08-16			
donderdag	25-08-16	48e DNAT	Bad Bentheim	www.dnat.de
vrijdag	26-08-16	48e DNAT	Bad Bentheim	www.dnat.de
zaterdag	27-08-16	48e DNAT (radiomarktl)	Bad Bentheim	www.dnat.de
zondag	28-08-16	48e DNAT	Bad Bentheim	www.dnat.de
zondag	28-08-16	NVHR reparatie- en taxatiedag	Driebergen	www.nvhr.nl
maandag	29-08-16			
dinsdag	30-08-16			
woensdag	31-08-16			
donderdag	01-09-16			
vrijdag	02-09-16			
zaterdag	03-09-16	Radiomarkt Ziuid-Limburg	Berg-Terblijt	www.pi4vlb.nl
zondag	04-09-16	Sluitingsdatum nieuwe DKARS editie		
maandag	05-09-16			
dinsdag	06-09-16			
woensdag	07-09-16	Zend examens N en F	Veldhoven	www.radio-examen.nl
donderdag	08-09-16			
vrijdag	09-09-16			
zaterdag	10-09-16	UKW Tagung Weinheim radiomarkt	Weinheim	www.ukw-tagung.de
zondag	11-09-16	De 38e landelijke ballonvossenjacht		Pagina 9 van deze editie
maandag	12-09-16			
dinsdag	13-09-16			
woensdag	14-09-16			
donderdag	15-09-16			
vrijdag	16-09-16			
zaterdag	17-09-16	VHF-UHF-SHF Weak Signal dag	Dwingeloo	Pagina 11 van deze editie

Het nasiballen net

Dit Nederlandstalige net is bestemd voor alle Nederlands sprekende radioamateurs in het buitenland, die graag met elkaar en met het thuisfront in verbinding blijven.

Op **maandag tot en met vrijdag** op **14.345** of **21.435** of **28.630**. Om 16:00 uur en 21:00 uur UTC.

Momenteel gezien de huidige zomer condities is de gebruikte frequentie vaak 14.345. Netleider is meestal Marc, **ON4ACH.**



The Antillean net

Every Sunday at 18:00 UTC on 7.190 KHz
Netcontrol is Etzel Provence, **PJ2EP**

Please feel free to check in!

We speak Papiamentu, Spanish, English and Dutch.

Hamnieuws

Het laatste nieuws voor zendamateurs

www.hamnieuws.nl

Zendamateur worden?

Novice, Full en CW.

Vraag vrijblijvend info aan op info@radioclubassen.nl

Of kijk op : www.radioclubassen.nl voor meer info.

Old Timers Club

Sinds 26 oktober 1950

De OTC is een zelfstandig besloten club van radiozendamateurs en hun partners die hun gemeenschappelijke achtergrond en belangstelling in regelmatig contact onderhouden. Hiertoe wordt door het bestuur ééns per jaar een reünie georganiseerd waarbij alle leden elkaar kunnen ontmoeten.

Word ook lid!

www.OTCsite.nl

MUSEUM JAN CORVER
MUSEUM VOOR RADIOZENDAMATEURISME

Museum Jan Corver zoekt overnamekandidaat

De huidige bemanning van Museum Jan Cover begint zo langzamerhand op een leeftijd te komen waarbij men het wat rustiger aan moet gaan doen.

We zijn daarom naarstig op zoek naar een groep jonge mensen met frisse ideeën die het museum nieuw leven in willen blazen en bezoekers een moderne kijk willen geven op het hedendaagse zendamateurisme.

Bent u geïnteresseerd, dan zien we uw reactie met belangstelling tegemoet.

Mail naar: ws19@xs4all.nl

PA150N – PG150N tijdens 150 jaar badplaats Noordwijk

150 BADPLAATS NOORDWIJK 1866 ★ 2016

Vanaf 29 april tot en met 15 september a.s. zullen door VERON afdeling Leiden vanwege de viering van 150 jaar badplaats Noordwijk afwisselend twee bijzondere amateurstations geactiveerd worden met de roepletters **PA150N** en **PG150N**.
De meeste activiteiten zullen plaatsvinden op HF, 6- en 2 meter.
De meest bijzondere activiteit vindt dan plaats tijdens de Reddingbootdag op 30 april, de Veiligheidsdag op 4 juni, Kidsday en Open Dag van de afdeling op 18 juni, het International Lighthouse & Lightship Weekend op 20 en 21 augustus en de Monumentendag op 10 september.

Vooral tijdens de Reddinbootdag, de Veiligheidsdag en Kidsday/Open Dag zijn bezoekers van harte welkom. Voor de Kidsday wordt de locatie bekendgemaakt op de afdelingswebsite (www.veronleiden.nl) en sociale media.

QSL gaat via het bureau!

73 de Jaap, PA7DA

Heb je een regionaal of landelijk evenement aan te kondigen?

Mail het ons!

magazine@dkars.nl

PAØETE

Iedere vrijdagavond 22:30 (lokale tijd) Via PI3UTR 145.575

De Daily Minutes 19:00 uur(lokale tijd)

(herhaling de volgende dag om 10:30)

Via PI2NOS op 430.125

Adverteren in DKARS Magazine

DKARS Magazine is in korte tijd uitgegroeid tot het meest Gelezen radioamateur magazine van Nederland!

Met een advertentie in het Magazine ondersteunt u niet alleen de stichting DKARS, maar bereikt u bovendien vele duizenden radioamateurs in Nederland, maar ook vele lezers over de gehele wereld.

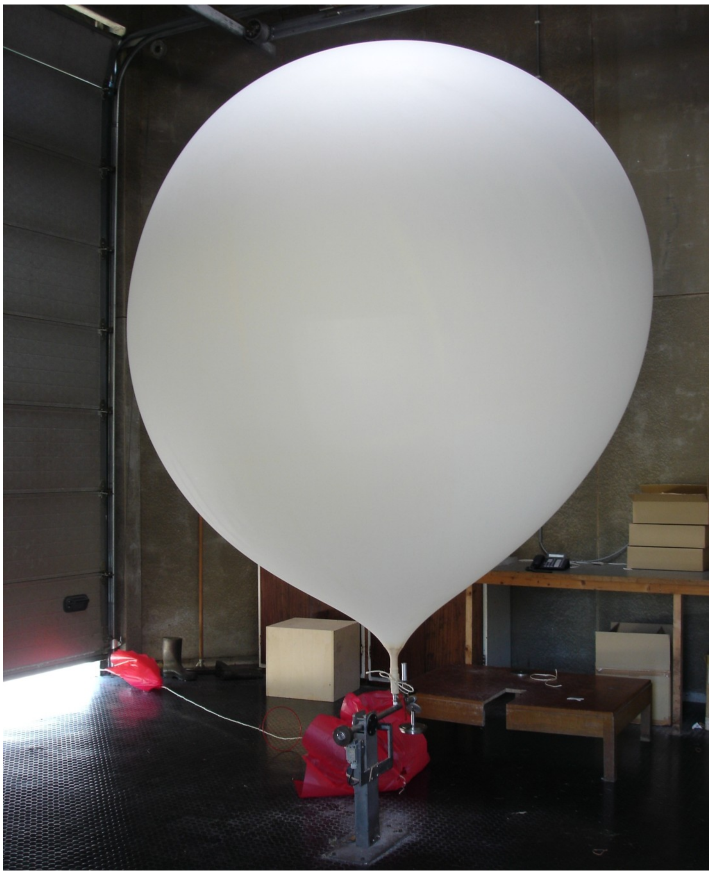
Het best gelezen Magazine hanteert bovendien zeer aantrekkelijke tarieven voor haar adverteerders.

Nieuwsgierig?

Informeer naar de mogelijkheden bij Marc van Stralen, DK4DDS, via dk4dds@dkars.nl

De 38e Landelijke Ballonvossenjacht op zondag 11 september

Vrijwel iedere radio-geïnteresseerde heeft wel eens van de Ballonvossenjacht gehoord. In haar inmiddels 37 jarige bestaan hebben héél wat radiozendamateurs en andere peilers aan dit bekende evenement deelgenomen. Dit jaar vindt de Ballonvossenjacht alweer voor de 38e keer plaats. Zoals te doen gebruikelijk is het evenement dit jaar gepland op 11 september 2016, dat is dus opnieuw de tweede zondag van de septembermaand. Als de weergoden ons goed gezind zijn wordt om 13.00 uur de welbekende sonde opgelaten, hopelijk weer vanaf het terrein van het KNMI in De Bilt, aan een stratosfeerballon die meestal een hoogte van 30+ kilometer bereikt. De sonde blijft normaal gesproken zo'n anderhalf tot twee uur in de lucht waarbij vele actieve peilers tot het uiterste gaan om de dalende sonde als eerste te bereiken.



De ballonvossenjacht gaat ieder jaar gepaard met verschillende multimediale activiteiten die ervoor zorgen dat zowel de actieve deelnemers (de jagers) alsook de passieve deelnemers (de volgers thuis) de ballonvossenjacht maximaal kunnen beleven. Zo is het oplaten van de ballon altijd het spannende startschot die live verslagen wordt via de relaisstations **PI2NOS** en **PI3UTR**. Daarnaast verwachten we ook dit jaar weer de beelden te zien van de ATV-zender in de sonde maar ook die van het begeleidingscentrum en, niet in de laatste plaats, van de volg-equipe. Zodra de sonde geland en gevonden is kunnen de binnenkomende equipes via deze stream gevolgd worden en de prijsuitreiking ter plaatse live bekijken via internet

Zoals ieder jaar staat de organisatie voor verschillende uitdagingen om het grote scala aan activiteiten in goede banen te leiden. De grote verhuizing van de amateur systemen in de Gerbrandytoren in IJsselstein heeft tot gevolg dat de ATV repeater **PI6ATV** nog niet operationeel is en ook 2-meter repeater **PI3UTR** heeft een beperkter bereik. Voor de beelden wordt daarom een oplossing gezocht in de streaming via onze website. Ook de vele zendbeperkingen op de 13cm band zorgen jaarlijks voor de nodige problemen. Hierdoor heeft de organisatie besloten om de 13cm Amateur Televisiezender in te ruilen voor een 23cm exemplaar. De camera vanuit de ballon zal dus niet op 2330 MHz maar op 1252 MHz te zien zijn vanaf dit jaar.



Een andere uitdaging is het op orde krijgen van de afspraken met het K.N.M.I. waar onze sonde in de afgelopen 37 jaar telkens is opgelaten. De tijden veranderen en er worden steeds minder weerballonnen opgelaten. Dit heeft ook invloed op onze activiteit. Ten tijde van het verschijnen van dit artikel is het overleg met deze trouwe sponsor nog gaande, maar we hebben goede hoop dat we ook dit jaar weer bij het K.N.M.I. te gast mogen zijn.

Zoals u leest is er weer héél wat werk dat verzet moet worden om de Ballonvossenjacht weer een gedenkwaardige dag te laten zijn. Daarom wordt het algehele evenement weer georganiseerd en begeleid door een team van meer dan 30 vrijwilligers. Dankzij hun is het mogelijk om de Ballonvossenjacht plaats te laten vinden en via HF, VHF en UHF verbindingen maken voor de speciale QSL kaart. Vorig jaar leidde dit tot bijna 600 unieke registraties met de club callsign van Radio Club 't Gooi: **PI4RCG**.

Nu het goede nieuws: gelukkig is al het QSL werk van de voorgaande periode ondertussen helemaal afgehandeld en heeft iedereen zijn kaart als het goed is ontvangen! Ook dit jaar wordt weer een mooie, nieuwe QSL kaart ontworpen, dus zorg ervoor dat je ons op 11 september niet mist!

Meedoen met de ballonvossenjacht kan, zoals altijd, op veel verschillende manieren. In eerste instantie kan je natuurlijk meedoen met de peiljacht. We zeggen het nog maar een keertje: hiervoor zijn echt geen gecompliceerde doppler peilers of andere complexe constructies nodig: de beste resultaten worden vaak behaald met een doodgewone 'peildoos', een landkaart, uiteraard een goed team en een klein beetje geluk. Vanaf de zijlijn kan je ook deelnemen aan dit leuke evenement: via internet en de verschillende radiofrequenties kan je de jacht volgen en natuurlijk een QSO maken met de organisatie. De ballonvossenjacht is er dus voor iedereen. Of je nu fanatiek radiopeiler bent, er een gezinsuitje van maakt of vanuit je luie stoel de reeks van activiteiten volgt en rapporteert. Wat ook het vermelden waard is: in de afgelopen vier jaar hebben we mede dankzij de nieuwe organisatiestructuur het evenement tot een nieuwe hoogte weten te brengen met ieder jaar meer deelnemers, meer website bezoekers én meer radioverbindingen. We zetten deze traditie graag voort!

Uitgebreide informatie over de ballonvossenjacht vind je op de website ballonvossenjacht.nl. Je vindt hier alle interessante frequenties, live updates en daarnaast zijn de laatste nieuwtjes eveneens te vinden op onze Facebook pagina en Twitter stream.

Tot zondag 11 september!

www.ballonvossenjacht.nl
www.facebook.com/ballonvossenjacht
https://twitter.com/ballonvosjacht

PD5MVH/P vanaf 3-17 September 2016 vanaf het eiland Ameland EU038.

10 en 11 September 2016 gebruik ik de call **PD38EU** vanaf het Eiland Ameland en zal ik deelnemen aan de WAE DX CONTEST. Operated by **PD5MVH** en QSL by **PD5MVH**.
Operated on 10/20/40 in Phone/CW/JT65, Qsl Via het Dutch QSL bureau en direct.



Nieuwe kaarten worden gedrukt bij thuiskomst.

PD5MVH / P from 3-17 September 2016 from the island of Ameland EU038.
Operated by **PD5MVH** and qsl by **PD5MVH**.

10 and 11 September 2016 I use the call **PD38EU** from the island of Ameland, I will participate in the WAE DX CONTEST. Operated by **PD5MVH** and qsl by **PD5MVH**.

Operate on 20/10/40 in Phone / CW / JT65, QSL via the Dutch QSL bureau and direct.



New QSL cards will be printed when we are back home.

17 September

VHF-UHF-SHF

Weak Signal Dag

In samenwerking ASTRON te

Dwingeloo en georganiseerd

door DKARS/CAMRAS

Gratis toegang, wel aanmelden!

Via:

pa0ehg@amsat.org

VHF-UHF-SHF Weak Signal dag

17 September bij

CAMRAS

te

Dwingeloo



Deze dag heeft als doel om alle geïnteresseerde radio amateurs met interesse in weak signal communicatie bijeen te brengen om daarmee een stimulans te geven aan de activiteit op de banden. Deze eerste weak signal dag wordt in samenwerking met **ASTRON** georganiseerd door **CAMRAS/DKARS**.

Het programma ziet er als volgt uit:

11.00 Opening van de dag door de voorzitter van DKARS; **PA2DW** en iemand van ASTRON

11.15 Lezing door **PA3FXB**, satelliet bounce met de telescoop

12.15 Lezing door **PAØT**, wat is er zo leuk aan contesten op VHF-UHF-SHF

13.15 - 14.00 Lunch pauze, op beperkte schaal rondleiding mogelijk bij de telescoop.

14.00 Discussie met de aanwezige amateurs Hoe stimuleren we de (slapende) weak signal amateurs om weer actief te worden, maar ook hoe zorgen we voor nieuwe aanwas. Doel van de discussie is om gezamenlijk een aanpak te zoeken waarmee we weer meer amateurs actief krijgen, zoals voorbeelden bv uit UK maar ook OK.

15.00 Lezing door **PA3BIY**, een (zelfbouw) remote station voor 2 meter

16.00 Lezing door **PAØEHG**, very weak signal en het gebruik van SDR

17.00 Einde van de weak signal dag

"Mogelijk is aan het einde van de dag nog gelegenheid om gezamenlijk een diner bij de plaatselijke Chinees te gebruiken (wel op eigen rekening)."

ASTRON

Netherlands Institute for Radio Astronomy

Ondanks het gegeven dat we deze dag pas in een laat stadium aankondigen, hopen we op een ruime deelname van onze VHF-UHF-SHF amateurs die interesse hebben in dx-en, eme, tropo en/of vliegtuigscatter, zelfbouw, propagatie onderzoek.

BELANGRIJK!
Aanmelden voor de dag is verplicht. Daarbij moet ook het kenteken van de auto doorgegeven worden.

Dit in verband met de beveiliging van het terrein.

Aanmelden kan via e-mail bij Hans (**PAØEHG**) op het adres: paØehg@amsat.org.

Weak signal amateurs zijn die amateurs die het leuk vinden om actief te zijn op de VHF-UHF-SHF banden om te DX-en, te contesten, EME verbindingen te maken, te werken via tropo scatter en/of vliegtuigscatter, aan zelfbouw doen op VHF-UHF-SHF en onderzoek doen aan propagatie waarbij gebruik gemaakt wordt van zwakke signalen.

Deze dag richt zich op alle amateurs met interesse in alle weak signal mode's zoals CW, SSB, WSJT, dus zeker niet alleen voor de groep die gebruik maakt van computer software om daarmee verbindingen te maken.

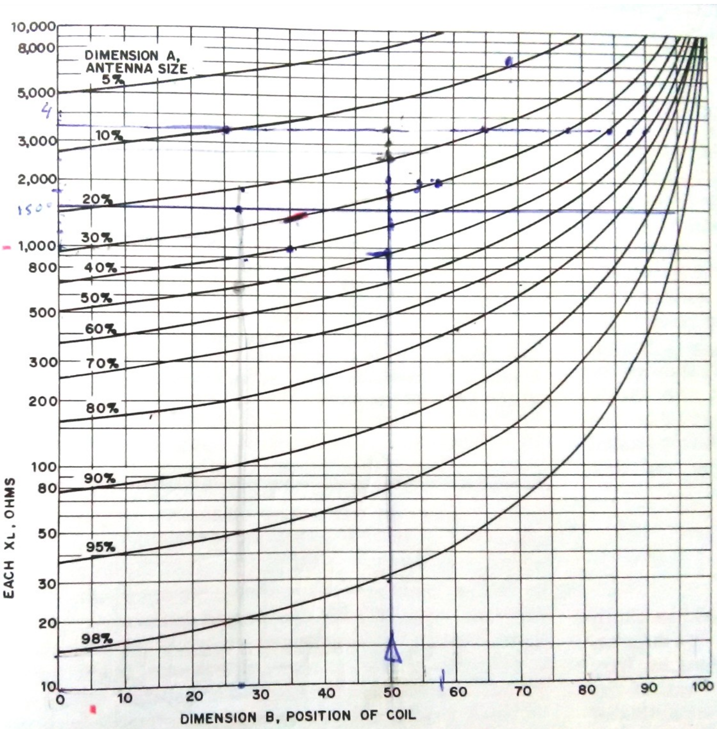
Berekening 3,7 MHz monoband antenne voor beperkte ruimte

Door Kees v/d Bie ,PAØCNR

In het juninummer van DKARS pagina 31 heb ik een artikel geschreven over een verkorte 3-bands antenne geschikt voor 3,7-10-28 MHz. Op dit moment ben ik vanwege de PARASET en de WS-19 SET ook even geïnteresseerd in de 80 meter.

Binnenkort ga ik op vakantie en dan is het wenselijk een niet te lange antenne te hebben. Ook in mijn tuintje is maar ruimte voor 12 meter en dat is natuurlijk erg kort voor een 80 meter antenne! Dus zullen we om enige aanpassing te verkrijgen de zender moeten laten denken dat er toch een grote aangepaste antenne is. Dit is te doen door er een verlengspoel in aan te brengen. De vraag is echter: hoe groot moet de spoel zijn (µH) en waar plaats ik die?

Ik ga dat proberen uit te leggen aan de hand van een grafiek uit het ARRL antenneboek (1991).



Om te beginnen bepalen we de benodigde antennelengte voor de frequentie en dat is een hele golf 300000/3705 = 80,97 meter. Een ½ golf is dan dus 40,48 meter. We hebben echter maar 12 meter benutbare ruimte en dan wordt het 12/40,48 = 0,296^e deel of te wel 100% x 0,296 = 29,6 % (30%)van de benodigde lengte.

We zoeken nu in de grafiek de kromming/curve van 30%. Vervolgens gaan we bepalen waar de spoel komt. De plaats waar die gaat komen heeft te maken met afstraling, de waarde van de spoel etc. Hoe verder van het middelpunt hoe hoger de spoel impedantie waarde. Dus: hoe dichter bij voedingspunt, hoe lager de impedantie waarde (XL). Ik kies voor de gulden middenweg en kies in het midden dus 50%. Vanuit de horizontale onderste balk gaan we vanuit het 50% punt recht omhoog, tot we de 30% curve snijden.

Nu vanuit het snijpunt naar links en langs de verticale balk de waarde XL aflezen (schatten) zodat ik uit kom op 1975 ohm.

In de welbekende formule XL = 2 x π x f x L vullen we in wat we intussen weten:

1975= 2 x 3,14 x 3705000 x L. Daaruit volgt dat L = 1975 / (2 x 3,14 x 3705000). De spoel is dan 0,000085 H of te wel 85 µH. Oké... maar hoe maken we nu zo'n spoel? Tja, dat is even experimenteren, d.w.z. je kan grijze pvc pijp 42 mm nemen, witte 38 mm etc. etc. Het maakt echter niet zoveel uit, want je gaat hem berekenen met het door jou gekozen materiaal. **TIP:** breng altijd iets meer windingen aan dan de berekening aangeeft en meet dan de spoel. Windingen eraf halen is tenslotte makkelijker dan windingen erbij. Er is een formule (er zijn er velen en de een claimt 1% de ander 3% nauwkeurigheid) maar ik gebruik deze:

H = (0,197 x U x N^2 x D^2) / (9 x D + 20 x L) waarin U = 1 als luchtspoel (ik heb 1,1 voor pvc experimenteel bepaald), H aantal µH van de spoel is, N het aantal windingen, D de diameter in cm materiaal en L de lengte van de spoel in cm is. Invullen geeft dan de volgende formule:

85 = (0,197 x 1,1 x N^2 x $3{,}8^2$) / (9 x 3,8 + 20 x L)

Je ziet er zijn twee onbekenden namelijk N en L. Uit ervaring (of Google) en schakelingen welke mee gewerkt is vond ik een lengte van 7 cm als start aardig. Dus invullen in de formule en kijken wat er uit komt voor N. De formule omzette naar N geeft:

N = √(85(9 x D + 20 x L) / (0.197 x U x D^2)

Invullen geeft:

N = √(85 x(9 x 3,8 + 20 x 7) / (0.197 x 1,1 x 3,8)

Daar komt voor N uit op 68 windingen...redelijk dus oké! Bij mij werd het N = 70 D = 3,8 cm L = 7,3 cm H = 85,6µH

Voor D = 4,2 cm N = 62 windingen. Voor D = 3,2 cm N = 80 windingen

Let op!

Neem enkele windingen meer dan de berekening oplevert want de formule heeft een afwijking… de drager, de draad, de hoogte boven de grond etc. etc. Ik gebruik draad van 1 mm dikte.

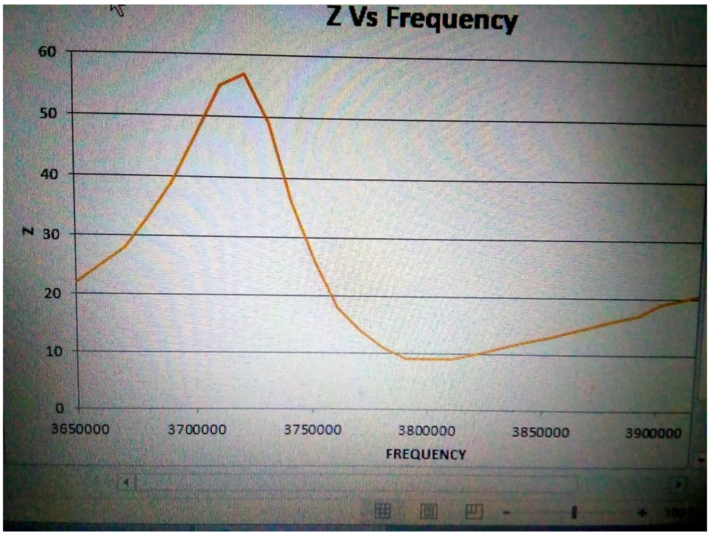
----------3---------~~~L~~~~--------3---------- coax --------3----------- ~~~L~~~--------3------

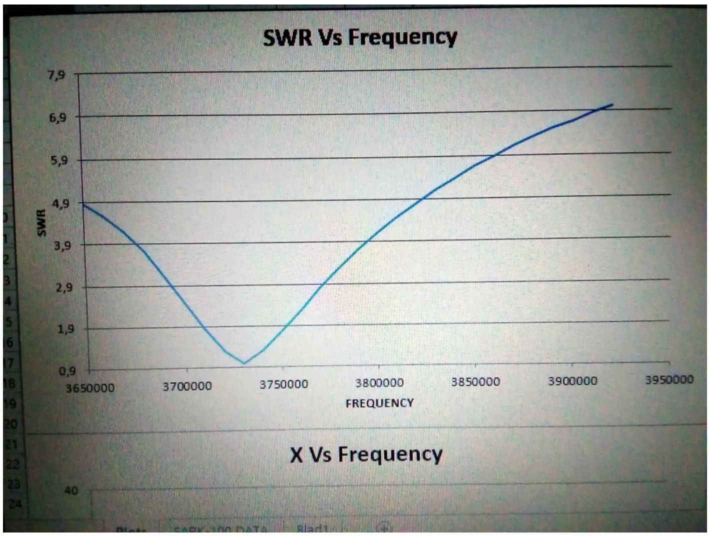
Uiteindelijk wordt de antenne dus 3mtr draad – **spoel** 3 meter draad – **coax –** 3 meter draad – **spoel** – 3mtr draad = totaal 12 meter. Ik ben begonnen met als uiteinde 3,5 meter en dan meten... steeds 10 cm eraf... hij werd uiteindelijk iets korter dan de geplande 3mtr. Hij is nu iets tekort waardoor 3730 KHz i.p.v. de geplande 3705 KHz uit kwam. Iets verlengen... komt goed!
De 1975 ohm zal niet precies zijn geweest... de afgeronde 30%, de spoel hangt verticaal.



Kortom je ziet dat je speling moet hebben om constructieverschillen te kunnen corrigeren maar het resultaat mag er wat mij betreft zijn!

Met de SARK-100 gemeten geeft:





Nabouwers: succes en ga eens kijken [op onder andere deze link](), daar wordt ook meer duidelijk over enkel en multi layer coils.

Het diagram komt uit ARRL antenna book 1991 16th edition blz 6-7.

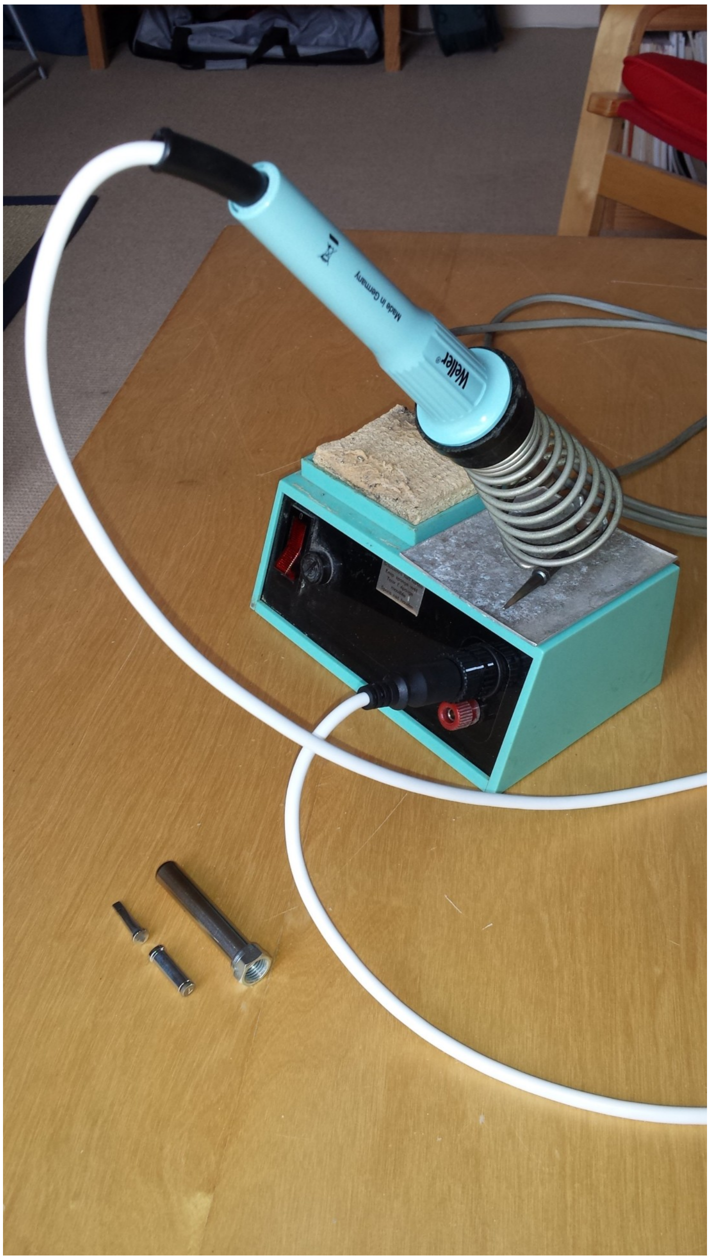
73 de Kees, PAØCNR, bestuurslid EZHE



Some Weller tips...

By Harke Smits, PAØHRK

After more than 40 years of faithful service my Weller Magnastat soldering iron refused any further service. At a very inconvenient moment, as you can imagine. I opened the iron and decided it really was time for a new one. As I was quite pleased with the iron and had numerous spare tips at hand I was eager to find the cheapest replacement on the web. Not so easy and quite expensive as well. In the end I decided to buy a new one from Conrad (no affiliation whatsoever), just the iron as the transformer was still good. As usual they suggested some accessories and one of them was a bulkhead receptacle.



As I did not want to re-install the old banana plugs I ordered one. The unit arrived quickly and I replaced the upper banana receptacle on the old transformer case with the new bulkhead. No big deal, just some careful drilling required. Connections are straight forward with the bonus of using the lower bananaplug as ground contact.

A real improvement. Plug it in there we go again! Then I wanted to replace the tip with one of my favourites. That was a great surprise: the tip now consists of two elements: the tip itself and the magnetic temperature defining section.

Funny, but the overall dimensions looked the same. So inserted my favourite tip and voila! Nope: the old ones are simply slightly larger in diameter.

Ok, after some carefully chosen typically Dutch words not to be repeated here I decided to buy a new barrel (huls or Spitzenhuelse, Weller order no T0051031199) and was prepared to increase the diameter slightly with a reamer. Then the old tips would fit perfectly, I thought. Great was my surprise that the new barrel (same supplier) had indeed already the right diameter. No further work necessary! I stored the original barrel and use the new one. Now I am happy soldering as before. I guess, I did not check this, it either has to do with pure marketing or with the transition to lead free soldering. So as not to mix up lead and lead free components. Well I am curious if this new iron will last another 40 years and probably survive me?

Note: the picture on the left shows the new iron connected to the old housing. Also shown: the un-used barrel and two-piece tip.

73 de Harke, PAØHRK



De PARA SET of interessanter…

Door Kees v/d Bie ,PAØCNR

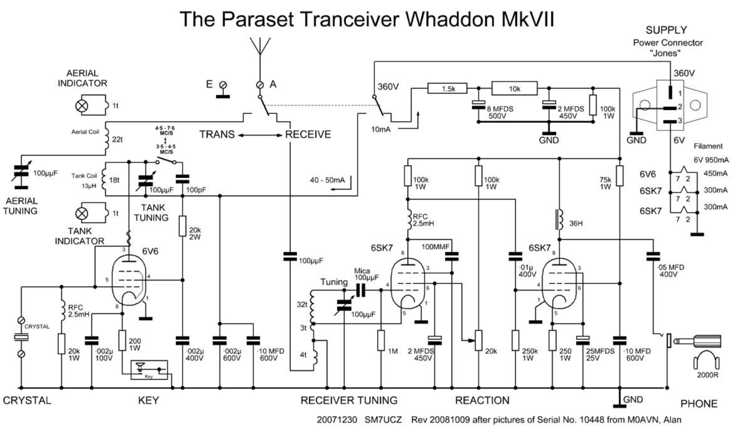
The Whaddon Mk VII



De PARA-set is een met parachutisten meegegeven apparaat, vandaar de bijnaam Para set. Deze set werd door het verzet gebruikt, maar was natuurlijk zeer bruikbaar voor spionnen.
Bij het Googlen op de zoekwoorden werking, repareren etc van de WS-19 set kwam ik regelmatig de PARA-set tegen. Daar toen niets mee gedaan – ik was tenslotte bezig met de 19 set, ja toch?

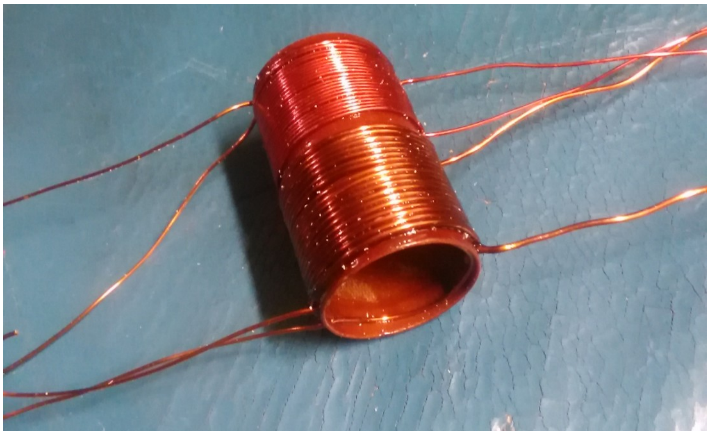
Nu de WS-19 zo goed als klaar is dacht ik toch weer aan de PARA SET als een nieuw projectje. Dit leuke setje lijkt het meest gekopieerde setje te zijn denk ik. Op internet vond ik ontzettend veel info zoals bouwinstructies, schema's, ervaringen etc (zie ook de links onderaan dit verhaal).

De PARA-set is een kleine kristalgestuurde zend-ontvanger, lopend van +/- 2 t/m 8 MHz – afhankelijk van de spoel en condensator constructie – waarin dus de 80 en 40 meter band! De ontvanger is uitgerust met twee 6SK7 buizen en de zender met een 6V6 buis.

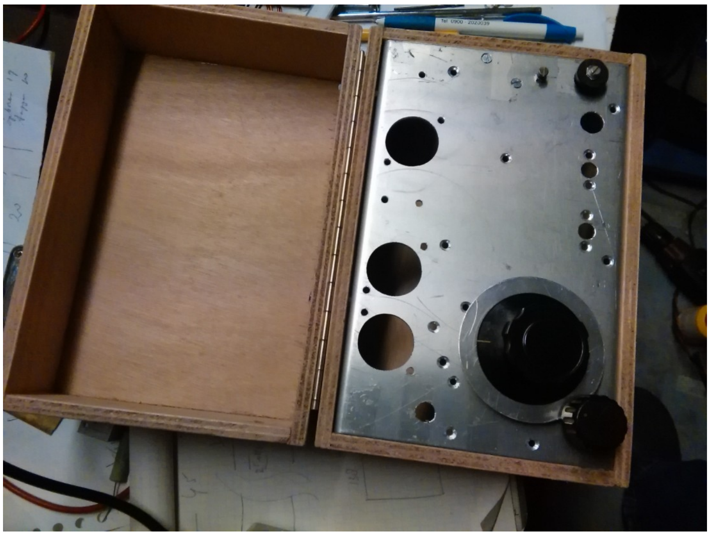


De diverse foto's spreken boekdelen en dan zijn er nog altijd diverse sites die genoeg info geven. Daarom heb ik besloten om ook maar niet alles beschrijven.

Na het bestuderen van schema en de haalbaarheid der onderdelen, begonnen met het verzamelen, kopen, ritselen van onderdelen, maken RX en TX spoelen, schellak etc.



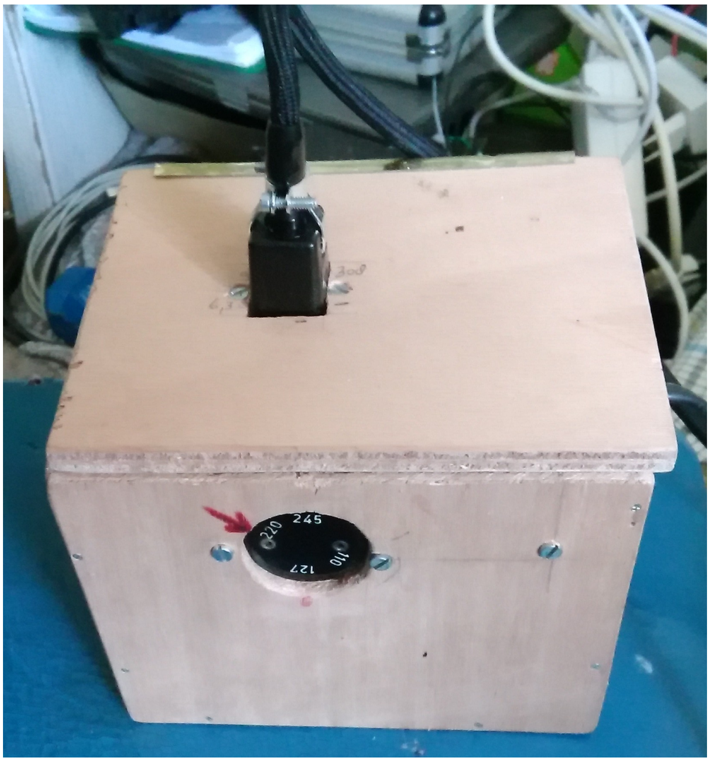
Zelfs de BRAC in het voormalige Rosmalen-Autotron heeft me nog enige onderdelen opgeleverd. Op mijn oude QRL heb ik het chassis gemaakt samen met een metalen en een houten behuizing.

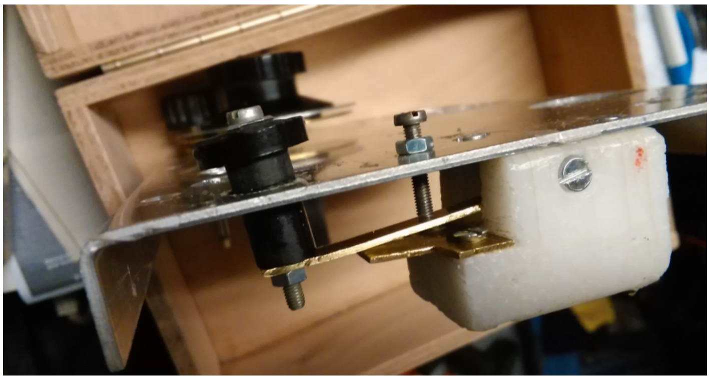


Dus... zagen, boren, vijlen om alle gaten en uitsparingen te maken.

De hulp van internet is hier natuurlijk ook erg handig bij.

Even nadenken over het zoeken en vinden van een trafo welke de benodigde 350V zou leveren en het maken van de interne seinsleutel.



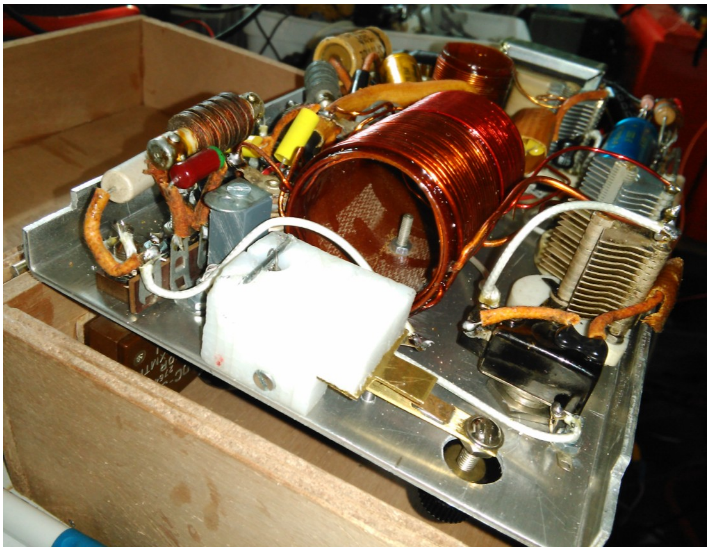


De 6,3V heb ik uit een schakelende voeding gehaald en in een houten kastje gemonteerd. De 350V is eigenlijk maar 308V maar hij blijkt het toch prima te doen!



Toen alles binnen was, ben ik begonnen met bouwen. De 'spinnenweb'- manier van bouwen, van buisvoet naar draad-steun, is goed te doen: in een week stond hij in elkaar. .





Na het verhelpen van wat kleine storingen werkte hij prima! Vervolgens een PL-239 aansluitingsadaptor gemaakt en testen maar.



Welnu, PRIMA… ontvanger is even wennen i.v.m. met het generatief afstemmen. De zender stemt prima af met de lampjes oscillator en antenne.





Hieronder nog wat door mij geraadpleegde sites vol met info over de PARA-set:
http://members.shaw.ca/ve7sl/paraset.html
http://radio-amateurs-on4bz-4kmc-7zc.over-blog.com/pages/Dossier_et_rapport_antenne_Paraset-5264117.html
http://3a2lf.blogspot.nl/2009/12/paraset.html
https://www.google.nl/?gws_rd=ssl

Dus: als je een PARA-set wil bouwen, bezoek dan de diverse sites. Je komt er zoveel info tegen dat het niet fout kan. Daarna is het bestuderen, bouwen, testen, hartstikke leuk! Het geeft je inzicht en begrip door te stoeien met deze relatief eenvoudige prima werkende set.

Binnenkort ga ik de eerste verbindingen maken… ja, zoals de eerste radio welke je hoorde met je kristalontvanger werkte! Nabouwers en geïnteresseerden wens ik veel plezier en succes!

73 de Kees, PAØCNR, bestuurslid EZHE







Een portable 4 elements antenne voor de 6 meter band

Door Ray Goossens, PE1GUR



Voor het veldwerk en DX-expedities had ik zo'n 15 jaar geleden behoefte aan een compacte, snel te monteren antenne met een goede voor/achterverhouding en ook zij-lobbenonderdrukking. Er zijn veel ontwerpen te vinden op internet en in de amateur-boeken. Ook **PA3FYM** heeft er jaren geleden in Electron een artikel aan gewijd met bouwbeschrijvingen van 4 en 5 elementen yagi's voor de 6 meterband. Een portable antenne leek mij een toevoeging waarvan het artikel de bouwbeschrijving geeft.

M.b.t het veldwerk stel ik de volgende eisen aan een antenne:

- In het veld moet ik een station snel kunnen opbouwen, dus een antenne moet in maximaal in 15 minuten rotor klaar zijn.
- Robuust van constructie zijn.
- Compact, omdat het geheel bij transport niet veel ruimte (lengte) in beslag mag nemen.
- Het geheel nog goed hanteerbaar moet wezen als ik de antenne met mast omhoog breng.

Voor een portabele antenne valt de keuze snel op een yagi-antenne, omdat de constructie eenvoudig is. De eisen die ik aan de parameters bij het ontwerpen van VHF/UHF richtantennes stel is in eerste plaats: goede zij-lobben onderdrukking en een goede voor/achter-verhouding binnen het werkgebied van de antenne. Dat geldt met name voor de 6 meterband. Als de band goed open is met Es (en F2 in cyclus 23) kan er veel QRM op de band zijn. Verder is er nog de lokale QRM uit de omgeving. Van de nog operationele TV zenders kunnen videosignalen uit Oost-Europa breedband signalen neerzetten van S9 + 20db(!), maar ook de vele stations die rond de centrale frequenties hokken kunnen veel QRM veroorzaken. Ondanks dat er voldoende ruimte is zoeken we elkaar op, zoals we dat op het strand ook doen.

Bij het ontwerpen van een yagi-antenne kan met inleveren van enkele tienden dB's zeer veel gewonnen worden als het gaat om het reduceren van zij lobben en creëren van een zeer goede voor- en achter verhouding. De antenne werkt dan ook als een zeer goed QRM/QRN filter. Ik hanteer bij het ontwerpen van antennes het criterium dat alles, behoudens de hoofd-lob: -25db (-27dB is nog mooier) onderdrukt moet zijn. Ook de antennes van Tony **GØKSC** met het LFA principe gaan van het reduceren van alles behalve het hoofdsignaal. Zijn doel is tevens de ruis onder de antenne goed te onderdrukken. Voor het veldwerk is dit laatste minder van belang.

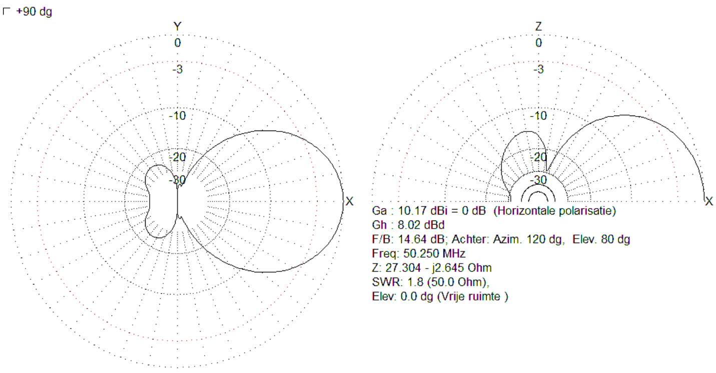
Ik gebruik het lage deel van de band (CW en SSB en digi-modes). Het werkgebied van de antenne moet dus tussen de 50.000 – 50.500 MHz liggen. Hier valt de winst te halen, want veel commerciële ontwerpen (moeten) over de gehele 6 meterband, d.w.z. 50.000- 52.000 MHz of zelfs tot 54.000 MHz nog met enig fatsoen te gebruiken zijn. Om de antenne over zo'n groot frequentiebereik te kunnen laten werken gaat dit o.a. ten koste van de versterking.

Ik streef er naar dat de voetweerstand van de antenne die niet lager is dan 25 Ohm, omdat bij een zeer lage weerstand (Z) de stromen hoog worden en de materiaalweerstand een niet te verwaarlozen rol gaat spelen bij de efficiëntie van de straler. Het verlagen van de impedantie levert mede een bijdrage aan meer versterking, maar maakt de antenne ook smalbandiger. Ook gaat de hoogte van de antenne een sterkere rol spelen op de VSWR. Dat is niet handig met veldwerk, waarbij de antenne steeds weer in een andere unieke omgeving geplaatst wordt.

Na wat rekenwerk heb ik destijds voor een antenne met 4 elementen op een drager van 4,12 meter gekozen. De gain is net boven de 8 dBd of 6,3 X versterking. Een drie elements had ik 7,3 dBd, De 4-elements is nog enigszins handzaam en kan ik alles alleen opbouwen. Toch heeft het al een globale oppervlakte van zo'n 12 vierkante meter!



De gemonteerde antenne op de grond.



Vrije ruimte antennepatroon in MANNA-Gal.

De impedantie van de straler ligt rond de 25 Ohm en ik transformeer deze impedantie d.m.v. een Gamma-aanpassing naar 50 Ohm. Met een 'hairpin'-aanpassing heb ik helaas geen positieve ervaringen. De Gamma werkt bij mij altijd, is goed en eenvoudig af te stellen. Nadeel van deze aanpassingsmethode is dat de antenne iets minder symmetrisch is in het stralingspatroon. Door de stub van de Gamma-aanpassing doet een stuk van de straler namelijk niet meer mee en veroorzaakt een verandering in de parameters aan *die* zijde van de elementen op de drager waar ook de Gamma-stub geplaatst is. Hoe lager de voetweerstand (impedantie, Z) hoe langer de Gamma-stub lengte wordt om naar 50 Ohm te transformeren én navenant de verstoring in het azimuth-patroon geeft.

Bij een impedantie van 25 ohm en met een voor/achter- verhouding en zij-lobben onderdrukking van -25db of meer, merk je daar in de praktijk niet zo veel van.
Voor de reductie van de mantelstromen rol ik de coax zes slagen op, diameter 10cm, en fixeer deze met tieraps direct bij de straler.

In 2015 heb ik de Gamma-Match als experiment vervangen door een Omiga-Match. Bedoeling van deze match is dat ook de reactantie van de aanpassingstub d.m.v. de instelbare parallelcondensator uitgebalanceerd wordt. Het toepassen van deze aanpassing heeft het voordeel dat de stub 1/3 korter wordt, waardoor de antenne een meer symmetrisch patroon krijgt. Inderdaad, nadat ik de Gamma-stub gemodificeerd had, was het stralingspatroon nagenoeg symmetrisch. Echter elk voordeel heeft ook zijn nadeel. De stromen die door de 50 pF instelbare paralellelcondensator zijn hoog. Een hoogvermogen folie-trimmer fikte met 100 Watt snel uit. De condensator moet een verliesarme (liefst verzilverde) luchtcondensator zijn. Zelf zou ik gezien deze ervaring het bij de Gamma-match houden. Een andere optie is de T-match… volgende modificatie?

De gehele antenne past in een hoes van 1,5 meter lengte, wat nog goed ergens weg te stouwen is. Het gewicht is 1,5 kg.



Het pakketje van de 4-elements portable Yagi.

Antennehoogte

Om de antenne goed z'n werkt te laten doen is het raadzaam om een antennehoogte te realiseren van 6 meter of hoger in een vrije omgeving .

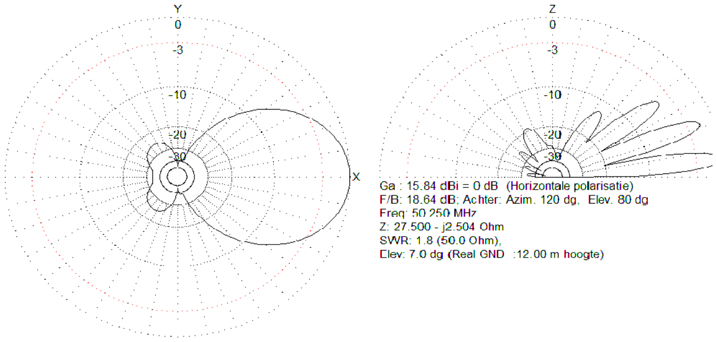
Een hoogte van 6 meter (1 Lambda) is met een steek of telescoopmast goed realiseerbaar. Een hoogte van 12 meter (2 Lambda) is ook een mooie hoogte, maar wordt fysiek een stuk lastiger om in het veld of op de camping op te zetten.

Bij 12 meter hoogte staan de tuiankers op zo'n 6,5 meter vanaf de mast. In de grafieken is duidelijk zichtbaar dat de hoofdlob op 7 graden ligt, wat beter is voor multi-hop E skip en troposcatter.

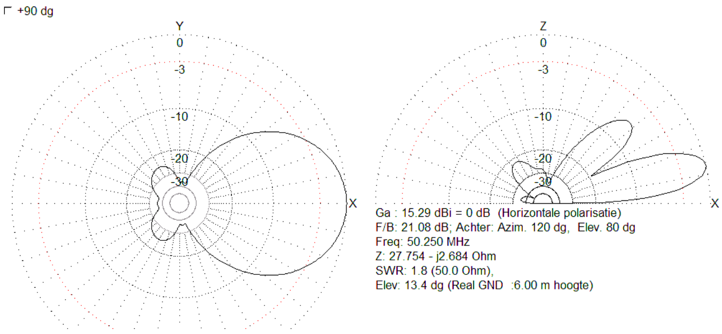
Op 6 meter hoogte ligt de hoofdlob op 15 graden, dat is prima voor het gangbare Europese verkeer op 6meterband. Ik heb de hoogte van 10 meter niet bijgevoegd.

Hier komt wel de hinderlijke verticale lob in beeld, maar in het veld beter realiseerbaar - een compromis.

Zie verder de plots op de volgende pagina.



De antenne op 12 meter (2 Lamda) hoogte geplaatst.



De antenne op 6 meter (1 Lamda) hoogte geplaatst.

Een andere voorwaarde bij het ontwerp is dat het na te bouwen moet zijn en alles betrokken moet kunnen worden uit de lokale bouwmarkt.

Materiaal:

- Vierkant aluminiumbuis: 25 x 25 mm, lengte: 300 mm 20 x 20 mm, lengte 150 cm en 148 cm.
- Aardklemmen ¼": type Amsterdam (3 maal). Daarvan gebruiken we enkel de klem en niet de aansluiting.
- Warteldoosje merk: Sarel.
- 1 x wartel PG13 met schroefring.
- Aluminium buis, doorsnede 13 mm (4 maal), lengte 150cm.
- Aluminium buis, doorsnede 10mm (8 maal) lengte 1 meter of meer op maat.
- Slangenklemmen: 13 mm (8 maal), verkrijgbaar bij een automaterialenwinkel.
- Chassisdeel SO239 (1 maal).
- RVS M4 bouten met vleugelmoeren (8 maal).
- Eindkap vierkantbuis 2cm (2 maal).
- Einddoppen Buis 10m (8 maal).
- Mastklem, naar keuze van diameter buis. Ik gebruik een aluminium buis van 32mm doorsnede als stopdeel van de rotor.

Bouw:
De **drager(boom)** is telescopisch opgebouwd en bestaat uit twee delen van 20 x 20mm en een deel van 25 x 25mm. Zowel de elementen en de 10mm buisovergangen op 13mm, maar ook de positie op de drager heb ik d.m.v. gekleurd isolatieband een markering gegeven (5 slagen en is meteen ook een eind-stop), zodat de antenne snel gemonteerd kan worden en de elementen ook niet verkeerd gemonteerd *kunnen* worden. De markeringen van tape lak ik af zodat het bestendig is tegen weersinvloeden.

De **elementen** worden iets verzonken op de drager, d.w.z. iets invijlen van de drager. Hiermee ligt de positie vast en wordt de frictie wat beperkt. De aardklem beugel zorgt voor de definitieve fixatie. Vleugelmoeren maken de montage gemakkelijk. Ook hier zorgt markering van tape voor de centrering van het element. De elementen zijn allen onder de drager gemonteerd (in tegenstelling tot de foto).

Met slangenklemmen worden de elementen telescopisch in elkaar geschoven en op de juiste lengte vastgezet. De buis 13mm wordt aan beiden zijden hiervoor 1cm ingezaagd (kruis) zodat de slangenklem de buis 10mm kan klemmen. Daarna worden ze op de 10mm zijde van een markering met tape voorzien. Bij het wederom monteren van de antenne is het een kwestie van de juiste kleuren bij elkaar zoeken en tot de markering in de 13mm buis steken en vast draaien. Ik doe dit met een dop 8 flexibele draaier met handvat (verkrijgbaar bij een ijzerwarenwinkel).

Lengte van de elementen:

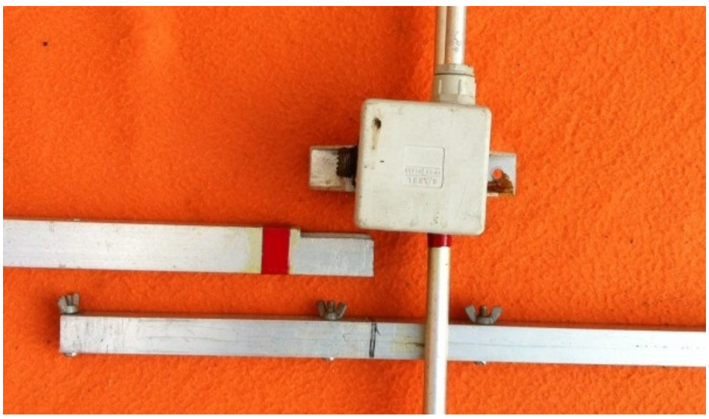
Reflector= 301cm 2x10mm (80cm) en 1x13mm (150cm).
Straler=284cm 2x10mm (70cm) en 1x13mm (150cm).
Director 1= 274cm2x10mm (60cm) en 1x13mm 150cm).
Director 2 =262cm 2x10mm (55cm) en 1x13mm 150cm).

Plaats op de drager:

Reflector 0cm (drager 20x20mm telescopisch)
Straler 126cm (drager 25x25mm).
Director 1 248cm (drager 25x25mm).
Director 2 412cm (drager 20x20mm telescopisch).



Detail montage elementen op de drager en hier de witte tape markering. De antenne ligt onderste boven.

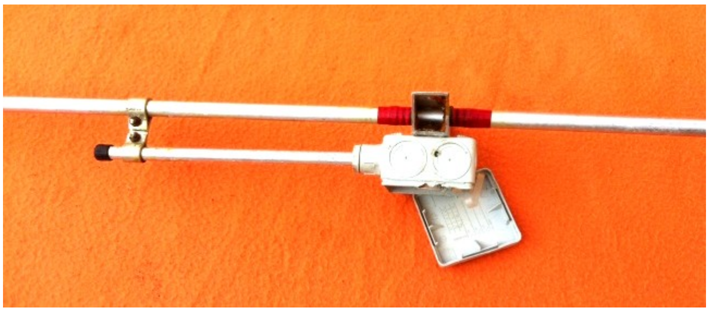


Detailfoto van de hoofddrager 25x25mm en de reflectordrager 20x20mm.

De bouw en de bevestiging van de straler vraagt enige zorg. Er moet een verbinding gemaakt worden met het chassisdeel van de antenneaansluiting en drager, maar ook het midden van de straler. Het geheel moet buig- en trillingsbestendig en ook nog eens vochtbestendig zijn.



Straler met Omega match. De massa voor het chassisdeel van de PL259 is een stuk koperstrip die door de warteldoos in de koker (12cm 20x20mm) met 2 popnagels gepopt is. Markering Rood is hier straler.



Drager aanzicht vaan de straler. Hard op hard afstand tussen de match en straler is 35mm. De match is met een voorgebogen aluminiumstrip en 2 stuks M3 RVS boutjes met moeren bevestigt. De straler zelf is door de koker gestoken (gat 13mm) en met constructielijm vast gezet. Aan de bovenzijde is de straler d.m.v. een verzonken popnagel gefixeerd, want de koker wordt weer op de drager gemonteerd.

Veel DX plezier op 6 meterband vanuit de vakantielocatie en natuurlijk met de bouw van de antenne! Voor vragen en opmerkingen graag een mail naar: pe1gur@amsat.org.

73 de Ray, PE1GUR



Oplossing voor een verborgen ergernisje

Door Quirijn van Zon, PA3FTT

Wellicht komt het bekend voor. Kleine ergernissen in de hobby die eigenlijk niet eens meer opvallen. In mijn geval was dit de onhandig ophanging van de (condensator) handmicrofoon. De bekende verende clip met op de microfoon een ronde schijf waarvan de verjonging precies tussen twee geleiders moet worden geschoven. Op het moment dat de clip op een lastige plaats zit en het terugplaatsen op de tast moet gebeuren levert dit steevast geklooi of soms in de auto zelfs gevaarlijke situaties op.

Maar na jaren onbewust klungelen komt er plotseling een zondagochtend waarop je jezelf de vraag stelt: zou dit niet anders kunnen?

Nu wilde het toeval dat ik van een ander project nog een 20 mm potmagneetje (supermagnete.nl) had liggen dat precies even groot was als het metalen schijfje achterop de microfoon en waarmee een prima mechanische verbinding viel te malen.

En ineens was, simpel met het vervangen van de onhandige clip door een potmagneetje, een verborgen ergernisje uit de wereld geholpen. Voor de puristen is er overigens ook nog een kunststof beschermkapje voor over de potmagneet te verkrijgen. Let overigens op dat bij sommige microfoons het schijfje van vernikkeld messing kan zijn.



73, de Quirijn, PA3FTT



(D)ATV



Click on the picture above to download your PDF

Contents

- DATV News
- Editorial
- DATV-Express on Windows using Express DVB-S Transmitter Software
- Down converter for 23cm
- New by HiDes
- New Pump-up Mast Aerial Rotator - part 2
- DATV-Express Project - June update report
- Teletext Page 100 updated from CQ-DATV 36
- Ampex History - part 2
- Information
- Coming up

Oproep, (D)ATV redacteur gezocht !

Er is heel veel te doen in de (digitale) amateur tv wereld en het DKARS Magazine doet daar ook heel graag verslag van.

Ben jij veel aan het knutselen en/of actief met ATV?

Je kan natuurlijk altijd een stukje schrijven en dit naar de eindredacteur sturen. Maar heb je misschien iets meer tijd, dan zou het heel leuk zijn om maandelijks een paar pagina's in het DKARS Magazine te vullen.

Je hoeft niet over allemaal moeilijke opmaaksoftware te beschikken, het mag in de vorm van Word, PDF of zelfs tekstfile met losse afbeeldingen worden aangeleverd.

Wat levert het je op?

In ieder geval geen geld :-(maar natuurlijk wel eeuwige roem!

Belangstelling?
Stuur een bericht de redactie : magazine@dkars.nl

Doe met ons mee en help zo om samen met ons de radiohobby op de hogere banden te promoten!



The July DATV Magazine **can be downloaded as a PDF by clicking on one of the Magazine picture left up**.

In case you like another format to read it, then go to their website and choose the format you like.

EME nieuws en traffic



Door René Hasper, PE1L

Mail je info voor deze rubriek naar : pe1l@dkars.nl

Jamaica, 6Y5AZ





Eind juni was het dan zover: het VHF Pirates team, **AA7A K2NW N7CW W4KXY N6CW** en **WO7R**, waren QRV vanaf Jamaica via 144 MHz Moonbounce.

De 4 kruisyagi's zetten een goed signaal neer en ze sloten af met 275 unieke EME QSO's in het log. **PA2CHR** maakte de first met Jamaica.

Naast 144 MHz waren ze ook in Nederland op 6 meter via multihop ES te werken. Voor sommige mensen dus een nieuw land op twee banden! Afwachten waar ze volgend jaar naar toe gaan.

KB7Q/7



Gene is altijd een zekere factor waneer hij ergens naar toe gaat. Nu stond een korte activatie van Wyoming in het mooie vak DN44 op het programma. 57 stations in 1 moonpass kwam in het log. De volgende trip zit al weer in de planning, zie agenda.

Mongolië

En daar was dan **JTØYTX** (en **JTØYPS** en **JTØYGC** om het wat moeilijker te maken)

Met twee antennes en geen ervaring wisten ze toch 80 stations in het log te krijgen. Het log op 'make more miles' is niet compleet, omdat men wel eens vergat een station te loggen. Een screendump bewaren is altijd handig! Nu was Mongolië als eens eerder QRV geweest, maar het grootvak NN was nieuw voor velen.

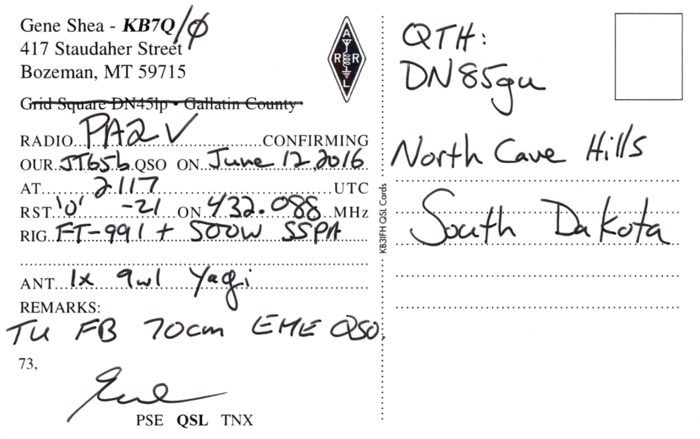
Peter PA2V schrijft:

Zomertijd…. Dus bijna geen activiteit, slechts drie verbindingen gemaakt. Zie log.
Verder kaarten binnen gekregen.









Datum	Tijd	Callsign	Geg	Ontv	Freq	Mode	Locator
10/07/2016	11:43	JS3CTQ	O -26	O -21	432,085	JT65	PM74UN
10/07/2016	19:33	K2UYH	O -17	O -13	432,075	JT65	FN20QG
24/07/2016	05:55	DL9KR	359	559	432,050	CW	JO40DE

PE1L werkte op 144 MHz via EME de volgende nieuwe stations:

6Y5AZ, DF6PW, G4RGK, IKØSMG, IK4ADE, JA1PFP, JTØYTX, KB7IJ, KB7Q/7 DN44, KM4VDD , NJ2R, OE/DDØVF, OM3WFC, S57A, SM/DM2BHG JP85, SM/DM2BHG JP75, TM84MV, WØAAT , YT3N, ZS4BFN.

Laat ons ook weten wat je werkte?

Mail je info naar: pe1l@dkars.nl

EME Expeditie kalender

12-08-2016 – 15-08-2016
SP/OK5EME JO80 3.4 GHz 5.6GHz 10 GHz
http://www.ok1dfc.com/peditions/sp_2016_MW/sp_2016_mw.htm

19-08-2016 – 29-08-2016
CY9C FN97 50 MHz 144 MHz
http://www.cy9dxpedition.com/

8-10-2016 – 23-10-2016
S9YY JJ30 144 MHz 432 MHz
http://www.dl1rpl.de/

14-10-2016 – 24-10-2016
XT2AFT IK92 144 MHz 432 MHz 1296 MHz en 2320 MHz

15-10-2016 – 17-10-2016
KB7Q/7 Nevada DN21 144 MHz 432 MHz
http://kb7qgrid.blogspot.nl/



VHF/UHF/SHF nieuws en traffic

Door Harry Keizer, PE1CHQ



Na wat vakantie perikelen ook van deze kant eindelijk weer een verse update.
Via Eene **PA3CEG** kregen we info doorgestuurd van Ulf **SM7LCB**, die mee deed met de NAC Microwave Contest op 28-06-2016 op 13, 9 en 3cm. Mijn Zweeds is niet zo heel goed, maar als ik het ik goed begrijp was Ulf zeer actief, maar het aantal QSO's viel wat tegen.

SM7LCB:

Band	TOTAL	QSO-POINTS	BAD	LOC-POINTS	QRB	KM
2.3G	4638	4 2638	0	4 2000	SM3BEI	553
3.4G	4335	3 2835	0	3 1500	SM3BEI	553
10G	2960	2 1960	1	2 1000	SM7ECM	224

Station description :
2.3G : IC706 + DB6NT, 40W, 1.9m Dish (gehoord werd **OH2AXH**)
3.4G : IC706 + DB6NT, 40W, 1.9m Dish
10G : IC706 + DB6NT, 5W, 0.6m Dish (QSO niet copleet:**DLØVV**)

Hans **PAØEHG** was afgelopen maand ook erg druk met onze hobby, maar met het demonteren van allerlei antennes. Hieronder leest u zijn verhaal en we wensen hem alle succes toe en hopelijk snel weer QRV:)

Deze maand behoorlijk druk bezig geweest met de hobby. Jammer genoeg was een groot deel ervan gericht op het demonteren van de verschillende antennes en masten. In de ochtend van de juli contest heb ik samen met hulp van Peter **PA3BIY** en John **PA7JB** mijn 3 meter EME schotel gedemonteerd en in opslag gelegd. Een hele klus zeker door de zware constructie van de aandrijving en de voet.

Daarom had ik bij aanvang van de juli contest toch wat minder puf om mee te doen als gedacht. Op zaterdag middag wel wat verbindingen gemaakt op 23 cm maar al vrij snel liet ik het afweten. Mede door wat matige activiteit en de vermoeidheid maar besloten om te kijken of ik op zondag verder mee zou draaien. In totaal maakte ik op zaterdag toch nog 13 verbindingen. Op zondag niet heel vroeg uit de veren maar uiteindelijk om half 11 lokale tijd verder mee gaan draaien.

Activiteit was nog steeds matig tot slecht, soms draaiend over de band zonder een enkel signaal te horen was niet een heel sterke stimulans om vol aan de bak te gaan. Dankzij het gebruik van **ON4KST** kwam ik toch op stoom en wist uiteindelijk in totaal 43 stations te werken. Mijn beste DX verbinding was het QSO met **OK1KUO** die ik de laatste tijd eigenlijk steeds als beste dx werk over een afstand van 849 km.

Andere leuke DX verbindingen waren met: **OK2GD** over 808 km, **OE5D** over 760 km, **OE5RBO** over 756 km, **OL3Z** over 735 km en **EI9E/P** over een afstand van 780 km. In totaal 6 x **OK**, 2 x **OE** gewerkt.

De verbinding met **EI9E/P** vond ik bijzonder leuk om te maken, ik zag dat ze bezig waren via **ON4KST** om skeds af te spreken en ik vroeg hun of ze een test wilde doen. Daar wilden ze wel aan en na uitwisseling van de afspraken betreffende frequentie en dat hun mij zouden aanroepen hoorde ik ze vrijwel meteen. Helaas was het signaal wel mieredun en eigenlijk net iets te zwak om de noodzakelijke informatie uit te wisselen.

Snel even gekeken op Airscout of er een vliegtuig in de buurt van ons scatterpunt zou komen. Dat zou nog een minuut of 5 duren dus dat via KST doorgegeven aan **EI9E/P** dat het nog een paar minuten zou duren. Ze bleven met grote regelmaat zenden en toen het vliegtuig het scattergebied invloog werd het signaal fors sterker, piekend tot S7 aan toe. In pakweg 30 seconden hadden we de gegevens uitgewisseld en de Rogers en 73'ers gegeven. Op **ON4KST** kwam **EI9E/**P nog even terug met dank voor het QSO en een veelzeggende opmerking "Wow that went well".

Heb je wat leuks gewerkt?

Wil je je shack/antenne eens laten zien?

Een leuk projectje op 4 meter of hoger gemaakt?

Ook op 2 meter over de Atlantische Oceaan gewerkt?

Laat het ons weten !

Mail naar :

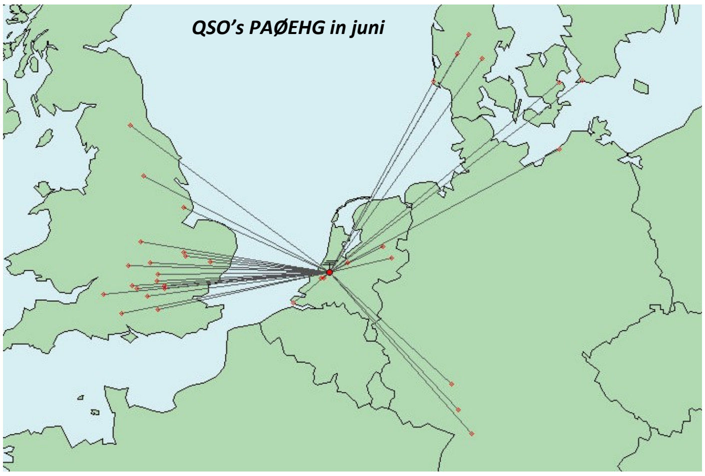
- **pe1l@dkars.nl (voor EME zaken)**

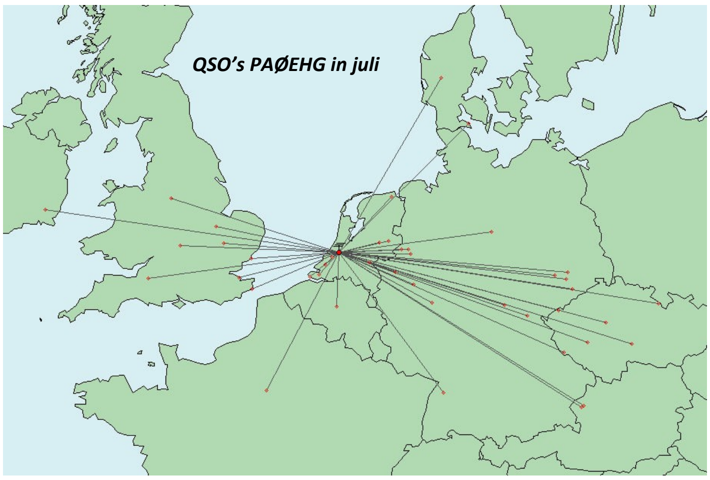
- **pe1chq@dkars.nl (voor V/U/SHF-zaken)**

Gewoon een email met wat losse bijlagen is voor ons al voldoende om er snel een leuk verhaal van te maken!

Op mijn website heb ik een audio opname gezet van het signaal van **EI9E/P** waarop duidelijk de beide roepletters en Rogers te horen zijn, ook is duidelijk dat het een prima signaal is door zo'n vliegtuigreflectie; luister naar **EI9E/P** [via deze link.](#) Totaal resultaat van de contest was 43 verbindingen met 17153 km. Zie het kaartje voor de gemaakte verbindingen.

Op 21 juni heb ik nog meegedaan met de 23 cm DAC. Ik maakte 35 verbindingen, waarvan deze keer tot mijn vreugde redelijk wat deelnemers uit Nederland. Ik wist zowaar een verbinding te maken met het locator vak vanwaar ikzelf QRV ben, JO22. Dat was me al tijden niet meer gelukt omdat er simpelweg niemand in JO22 meedeed. Nu dus wel! Dank Hans **PE1CKK**. Niet echt veel bijzondere DX verbindingen gemaakt, beste DX was **SK7MW** met 667 km. Op het kaartje is te zien wat ik werkte, opvallend veel activiteit vanuit Engeland. Totaal werkte ik een afstand van 12853 km met 18 verschillende locator vakken wat een score leverde van 21853 punten.





Op 6 juli ben ik begonnen met het demonteren van mijn 23 cm antenne systeem en mast zodat ik op dit moment even niet meer QRV kan zijn. De bedoeling is om het geheel weer opnieuw op te bouwen circa 80 meter zuidelijker dan waar het systeem tot nu stond. Omdat ik de laatste jaren erg positieve ervaring heb met het remote werken, wil ik voorlopig mijn 23 cm activiteit op die manier vervolgen. Of alles gaat lukken moet de toekomst leren en zal u dan vanzelf hier weer lezen.

73 de Hans PAØEHG

Bij Peter **PA2V** zijn de 'vakantie perikelen' net begonnen. Het schijnt dat **PI7QHN** inmiddels overleden is en Peter vraagt wie er kan helpen het baken weer in de lucht te krijgen.
Graag uw gewaardeerde hulp en reacties naar Peter of naar mij.

PA2V:
"De vakantie perikelen zijn hier net begonnen en over drie weken zit ik voor QRL ook nog drie weken op Curaçao. Dit betekent dat ik eigenlijk heel weinig tijd heb gehad voor de hobby, zo erg zelfs dat ik ook de contest niet bij **PI4GN** heb kunnen meedoen. In dit geval prevaleerde het economisch belang die van de hobby. Mijn overzichtje is dus enkel wat stations die ik in de contest heb gewerkt. Daar heb ik een paar uurtjes voor vrijgemaakt om wat punten uit te delen. Condities waren niet erg goed, ik heb maar 1 OK gehoord en gewerkt.

Rond 9 juli was het heel goed op 70 tussen Engeland en Spanje. Hier bleef het heel beperkt tot een enkele Fransman. Op 2 meter werd wel wat meer gedaan zag ik op de chat pagina.

Log PA2V op 70cm:

02/07/2016 17:26 DR9A	JN48EQ
02/07/2016 17:33 OK2A	JO60JJ
02/07/2016 17:39 DL0GTH	JO50JP
03/07/2016 08:02 SN7L	JO70SS
03/07/2016 08:07 DM7A	JO60LK
03/07/2016 08:30 EI9E/P	IO62OR
03/07/2016 09:12 OZ1ALS	JO44XX
03/07/2016 09:37 DK1CM	JN37WV
03/07/2016 09:44 HB9AJ	JN37SH
03/07/2016 12:42 MW0TWC/P	IO82JG
03/07/2016 13:37 DF0YY	JO62GD
03/07/2016 13:44 DL0HTW	JO60QU
09/07/2016 12:21 F5ICN	JN03BF

Verder lijkt het baken **PI7QHN** op 432.404 nu echt overleden te zijn. Het was gedurende de laatste twee maanden nog maar heel zacht bij mij en kan het nu helemaal niet meer horen. In de afgelopen twee jaar heb ik al een paar keer geprobeerd met de beheerder in gesprek te komen, maar krijg geen contact. Wie is er op dit moment verantwoordelijk voor het beheer van het aloude en vertrouwde baken? Het is ooit als eerbetoon aan Arie **PAØQHN** (SK) in de lucht gehouden. Ik zou dat graag zou willen houden en het baken een upgrade willen geven naar een modern **PI4** gemoduleerd baken. Wie kan er op reageren?

Succes met de rubriek. Hoop dat september weer wat **radio actiever** wordt!"

73 de Peter, PA2V

Alle inzenders hartelijk dank voor hun waardevolle info en volgende maand hopelijk weer een volle rubriek met misschien leuk nieuws uit Dwingeloo!

73 de Harry, PE1CHQ

PA1T in de juli VHF-contest

Door Johan Meezen, PE9DX

Moesten wij in mei nog verstek laten gaan wegens een niet functionerend schakelsysteem voor onze vier antennesystemen.



Deze contest werkte alles weer prima. Het euvel bleek achteraf te zitten in één van de relais op de print. Toen het gevonden werd was het een fluitje van een cent om deze te vervangen, aangezien we vier gelijke relais in de schakelkast hebben, en deze ook altijd gelijkmatig schakelen leek het verstandiger om ze alle vier te vervangen, zo gezegd zo gedaan. Nadat de relais waren vervangen en we het gehele schakelsysteem hadden getest bleef alles werken en konden de kap weer gemonteerd worden op de kast en was ook dit klusje weer gereed.

Een snelle berekening hoe vaak een relais schakelt tijdens de contest over een heel jaar gezien leverde ons het volgende op. Acht keer CQ geven in 1 minuut en 2 x schakelen (1 x in- en 1 x uitschakelen) is 16 schakelmomenten per minuut, 60 minuten x 16 schakelmomenten x 18 uur meedoen = 17.280 schakelmomenten, 4 contesten per jaar = 69.120 schakelmomenten van het relais, en dit voor de afgelopen 15 jaar levert een totaal op van dat dit relais gemiddeld al 1.036.800 keer zou zijn geschakeld. 't Ja dan mag er ook eens eentje stuk gaan. Nu zul je zeggen waar komt die 18 uur vandaan, het is toch een 24 uurs contest. Ook wij worden ouder en 's nacht nemen we dan ook onze welverdiende nachtrust…

Opbouw:
Het opbouwen op de zaterdag verliep weer soepel, Timon was op de vrijdag vrij en had de enigste mast die moest worden opgezet reeds van antennes, kabels en de koppler voorzien zodat we op zaterdagmiddag alleen de mast even rechtop moesten zetten, dit werkje was dan ook binnen een mum van tijd gereed. Alle vier de eindtrappen werden aangezet en nu kon het schakelen en tunen een aanvang nemen.

Het vreemde was dat we op het mastje met de 2x9 elements verticale beams soms een goede en soms een slechte SWR zagen. Mastje kon eenvoudig naar beneden worden gehaald, een blik op de plug gaf ons een idee dat er wel eens wat met de kabel aan de hand kon zijn. Toen we de plug er af hadden geknipt zagen we het al. Er was schijnbaar water in de kabel gelopen want de buitenmantel was helemaal zwart. Dat betekent vaak einde oefening voor de gehele kabel en kun je deze verwijderen en weggooien. Na 2x een halve meter eraf geknipt te hebben bleek de buitenmantel een koper kleur te behouden.



Nu was het zaak er een nieuwe N-connector aan te solderen en kijken hoe onze SWR nu was. Gelukkig bleek deze nu prima te zijn en te blijven en was dit probleem ook weer verholpen. Het tunen van de eindtrappen was binnen 5 minuten klaar en een kijkje op de klok vertelde ons dat we toch maar net op tijd gereed waren (10 minuten te gaan). De rest van de contest is zonder problemen verlopen, deze keer liet de techniek ons niet in de steek.

De wedstrijd:
De condities op zaterdag waren redelijk te noemen, op zondag was dit alweer een stuk minder. Stations die een redelijk set-up hebben staan waren eenvoudig te horen / werken. Kleinere stations moesten wij toch heel wat meer moeite voor doen. Voorbeeld daarvan: een DL station met een 7 elements antenne en 100 watt is signaalsterkte 5 tot 7 bij ons. Een DL station met eenzelfde antenne of kleiner en 25 watt is bij ons signaalsterkte 2 tot 4. Als er dan meerdere stations actief zijn rondom onze aanroep frequentiemoeten wij ook vaker navragen en goed onze antennes uitrichten wil dit toch een geldig QSO opleveren.

Punt is dat je op de VHF banden iets meer geduld moet hebben bij sommige aanroepen. Het eerste uur van de contest verliep direct prima 85 QSO's is niet slecht.

Waar we veel last van hadden waren de diverse regenbuien wat op onze drie horizontale antenne systemen een S-9 QRN opleverde. Op de 2 verticaal gestackte 9 elements Tonna antennes bleef het rustig, pluspunt voor dit systeem dus! In het begin van de contest werden we aangeroepen door een aantal Engelse stations welke allemaal /P achter de call vermelden.

Dit betekende dat er waarschijnlijk een velddag gaande was in Engeland, altijd goed voor extra activiteit uit westelijke richting. Over de gehele contest leverde dit toch een x-aantal QSO's op, soms met signaaltjes net boven de ruis tot signalen welke de meter krom in de hoek legden. Op zondagmorgen riep **G4ZAP/P** ons aan, een bekende contest call uit vroegere dagen met een vorstelijk signaal. Aangezien het nog rustig was even een kort babbeltje gemaakt. Vraag van ons was waarom we ze nooit meer hoorden in de regulaire wedstrijden leverde als antwoord op "we are all getting older"…….. Hé waar hebben we dit meer gelezen?

Onze vijf best DX QSO's staan hieronder in de tabel. Onder normale condities is dit zo ongeveer wat wij met één van onze antenne systemen kunnen werken. Kijkende naar het cluster tijdens de contest zien we redelijk wat stations voorbijkomen welke een stuk verder weg zitten. We luisteren vaak genoeg op hun frequentie uit, maar aangezien wij ze niet horen komt het nog niet tot een verbinding.

Highlights en aantal QSO's per land:

call	locator	afstand
OE5NNN/P	JN77DX	788 km
OL2J	JN79TI	750 km
OK7W	JO80FG	742 km
HB20AA/P	JN36DO	738 km
OE5D	JN68PC	731 km

land	aantal qso's
DL	301
G	62
PA	46
F	30
OK	22
OZ	11
HB9	7
ON	6
SM	6
OE	3
GW	3
SP	2
LX	1

Nu dat ook de juli contest voorbij is betekend het dat we inmiddels alweer 3/4 van de contesten van het jaar 2016 achter de rug hebben op 2 meter. Er volgt er nog eentje, en dat is ook direct de contest met de meeste activiteit.

Het is de IARU september contest.
Vanuit heel Europa zijn er dan in elke land vele stations QRV, zelfs meer dan normaal. Waarom? Deze contest is alleen maar op 2 meter en dus niet op de andere banden, er zijn dan ook vaak vele stations actief die anders alleen maar op UHF / SHF actief zijn. En omdat dit een IARU contest is geldt hier dat alle stations in Europa tegen elkaar strijden in hun klassement.

Zet het eerste weekend van september in de agenda en probeer voor jezelf eens te kijken wat je zoal kunt werken. Kun je geen 24 uur deelnemen is dat absoluut geen probleem, maar probeer eens 3 x 2 uur actief te zijn en verspreid dit over die 24 uur. Het kan zijn dat er wisselende condities zijn.

Een tip in deze, de eerste 4 uur is het vaak het drukste en kun je de meeste stations werken.

Zaterdagavond in de loop van de avond kun je het eenvoudigst de wat verder weg gelegen stations werken, de DX dus, maar dat geldt ook voor de zondagmorgen tussen acht en elf uur.

Zondagsmorgens in die periode zie je ook vaak nog weer een piek van actieve stations die een puntje weggeven. Kun je in deze periode een paar uurtjes actief zijn zul je zien dat je toch een behoorlijk aantal stations kunt werken. Ieder contest station is blij met een punt van jou!!

Namens contestteam **PA1T**: operators **PA1T** Timon, **PA1VLD** Hens, **PA4O** Peter en **PE9DX** Johan, ook bedankt elke keer aan ons support team: **PA1M** Thomas, **PA1NG** Nap en **PAØVAJ** Jan.



73 de Johan, PE9DX



AM Nieuws



Door Henk de Boer, PE1MPH

80 meter AM
Het lukt wel, maar het houdt niet over. Ik bedoel: om 's morgens vroeg een qso met Jean **F6AQK** te maken op 3660 kHz. We beginnen daarom dikwijls wat vroeger. De Engelsen op 3615 kHz hebben in deze tijd van het jaar minder signaalsterkte. Hier een link, met o.a. opnames **op deze link**. Op de Franse AM site staan leuke foto's. Link: **http://www.araccma.com/**
Voor USA AM-Nets en meer, zie: **http://www.ami-west.com/**

60 meter AM
Ook op deze band gaan de condities op en neer. Op een zaterdagmiddag zaten **PA0ØNO**, **PA1SBV** en **PE1BIW** op 5420 kHz. Alle drie stations hadden zo nu en dan dikke S9 bij me, maar waren ook soms niet te horen! Tijdens de zwakkere doorgangen was het audio van Martin (PE1BIW) met zijn zelfbouw zender het beste te verstaan van de drie stations. Kijk eens hoe mooi hij dat zender(tje) heeft gemaakt: **https://www.qrz.com/db/PE1BIW/?dxc=1**
Hier een kleine opname van **PA0ØNO**, die ik toen heb gemaakt:

Klik op deze link voor de opname van PA0ØNO

40 meter AM
Raar, maar waar: een paar weken terug hoorde ik AM stations uit de USA, maar de laatste weken hoor ik er geen eentje meer. Inmiddels weten de USA AM freaks dat bij ons (in Nederland) de 7280 kHz 's morgens een mooie, schone frequentie is. Wie weet, komen ze hier ineens weer door.



Vanaf 5 - 8 augustus waren de zendamateurs (**GB5RC**) QRV op het **Radio Caroline schip**: The Ross Revenge!
Voor meer informatie, zie: **https://www.qrz.com/db/GB5RC**
en/of **http://www.martellotowergroup.com/gb5rc.html**
Een kort filmpje, 40 meter antenne op de Ross:
https://www.youtube.com/watch?v=qC-o0r0OBaA
De pile ups waren groot en velen hebben een QSO met hen gemaakt.

MG AM
Er komen steeds meer AM-stations met klein vermogen in de lucht op de middengolf. Om op de hoogte te blijven, **zie deze link** of **kijk hier**.

Velen zijn verbaasd/verrast over het sterke signaal van Radio Atlantis op 1395 KHz. Vermoedelijk komt dat vanwege hun goede zendlocatie- en antenne. Zie voor meer info **op deze link**. : Wanneer u dit leest, kan het zijn dat er meer stations op 1395 in de lucht zijn. Probeer eens of er iets te ontvangen is op die frequentie.

Radio TPot en Babylona zijn actief op 747 kHz. Hier een opname van (start) TPot (4 juli):

Klik op deze link voor de opname van Radio TPot

Voor meer info betreffende Radio Tpot lees & kijk **op deze link**.
Hier een opname van Babylona (3 juli):

Klik op deze link voor de opname van Babylona

De afstand door de lucht tussen TPot en mij is +/- 70 km, en tussen Babylona en mij +/- 82 km.

Op een zondagmiddag deed ik mee aan een testje op 747 kHz. TPot begon met 1 Watt, daarna 10 Watt en uiteindelijk 25 Watt. Ik zat buiten met de KPO 2100 ontvanger, die bij de loopantenne stond. Tot mijn grote verbazing hoorde ik zijn carrier al nadat hij inschakelde, om 12.00 uur. TPot zat slechts met 1 Watt in de lucht. Ik kon niet exact verstaan wat hij zei vanwege het zwakke audio. Het ging beter toen hij met 10 Watt uitzond en zag één ledje (blokje) op de signaalmeter. De KPO kan maximaal 5 leds laten branden.

Toen TPot met 25 Watt in de lucht zat kon ik hem prima de luxe ontvangen en brandden er drie LED's op de KPO. Kijk DKARS lezers, dat zijn leuke experimenten!

TPot zendt uit op zaterdag tussen 14 - 21 uur, zondag van 12 - 18 uur, en maandag t/m vrijdag tussen 19 - 20 uur. Op andere tijden kan Babylona in de lucht zijn. Er zijn inmiddels al meer stations die t.z.t. ook op de 747 kHz gaan uitzenden. In het begin vlotte het niet echt met het aantal aanvragen voor een legale middengolf freqquentie, maar toen men Radio Atlantis op 1395 kHz hoorde besloten velen om alsnog een aanvraag in te dienen.



Ook op de 'tuinhek-frequentie' 1485 kHz zijn al stations in de lucht! Gelukkig komt bij mij het nieuwe legale MG station **Radio 0511** op 1485 kHz wel door. Het AT kan beter 1494 kHz aan de nieuwe legale stations geven, want deze frequentie is stukken schoner. Men heeft **Radio Vahon** ook een betere frequentie gegeven: i.p.v. 1557 mogen ze 1566 kHz gebruiken.

Probeer deze frequenties ook eens: 747, 828, 1035, 1251 en 1395 kHz. Deze frequenties zijn bij mij niet vrij/schoon; ik hoor daar overdag stations uit de UK. Wie weet kunnen jullie kunnen wel op die frequentie stations te horen.

Om een vergunning aan te vragen heb je geduld nodig. Wanneer dat uiteindelijk gelukt is, dan komt het: een goede antenne maken! Want, neem van mij aan, om voor de 747 en 828 kHz een goede antenne op te hangen zal voor de meesten niet gemakkelijk zijn. Je zult een aanzienlijke lengte moeten kunnen wegspannen en dat valt in de stad niet mee. Wanneer er een alternatieve antenne is gemaakt, dan is het nog maar de vraag of het signaal de stad uitkomt. Ik denk dat veel aanvragers daar wel achter komen.

KG AM



Probeer **Radio Channel 292** op 6070 kHz op uw vakantie-adres te ontvangen (zie ook vorige DKARS).



Radio Mi Amigo Int. op 6005 kHz heeft een zeer bekende DJ erbij: **Peter van Dam**. Zie voor meer info [deze link]()

Radio Bloemendaal

Het antwoord op deze vraag: *Welk Nederlands radiostation zendt nu uit op de golflengte van Capital Radio?* is **Radio Bloemendaal**, zie: http://www.radiobloemendaal.nl/

Ik moet er wel bij vermelden dat in november 1978 alle MG-zenders 1 kHz naar boven zijn opgeschoven.

De ons zeer bekende datum 31 augustus nadert. In 1974 gingen de zeezenders uit de lucht (behalve Radio Caroline/Mi Amigo) en gewoonlijk worden er dan oude uitzendingen herhaald of wordt er gesproken over dat moment, ook door de huidige radiostations. Internetstation **Radio Extra Gold** zal dat, zoals ieder jaar, zeker doen: http://www.extragold.nl/

En tot slot weer een **filmpje**:



De Laatste Dagen Van Radio Noordzee 1974

Tot zover mijn AM bijdrage,

73 de Henk, PE1MPH



Een verslag van de Dutch Kingdom Contest van 2016



Door Raymond Smit, PD7DX

Hallo allemaal! Leuk dat jullie even de tijd nemen om mijn belevenissen rondom de DKARS Dutch Kingdom Contest te lezen!

Om te beginnen even kort terug te blikken op vorig jaar het eerste jaar van de DKARS Contest.

De contest werd toen al overal flink gepromoot op diverse Social Media en Fora's natuurlijk in de hoop om zoveel mogelijk activiteit te creëren in deze hagelnieuwe contest! Echter toen de contest begon was het matig en ook de condities waren niet echt super te noemen! Uiteindelijk toch nog een aantal QSO's kunnen maken en vervolgens als tweede geëindigd in de Novice klasse!

Dit jaar zaten we er weer klaar voor! En hoe, een nieuw antenne systeem nieuwe coaxkabels en wat aangepaste DX-instellingen in de set moesten ervoor zorgen dat het binnenslepen van de puntjes feilloos ging.

Maar helaas toen de contest begon waren de condities niet echt op zijn best en ging het wat moeizaam...Toen de avond begon rond 20:00 uur ben ik tijdelijk gestopt ik dacht" *"helaas weinig activiteit ik luister later wel weer even!"*

Dat later werd heel wat later.. rond 01:30 lokale tijd was ik weer QRV en dit ging als een speer richting State Side en Carabisch gebied. Fantastisch wat een pile up! Zelfs Japan kwam er nog geregeld uit. En zo ben ik ongeveer door gegaan tot 03:30 toen werd het wat rustiger en ben ik ook mijn slaap gaan pakken.

Na een paar uurtjes slaap te hebben gehad ben ik verder gegaan op 20m richting de Pacific kwam weinig respons na een paar VK's te hebben gewerkt ben ik QSY richting de 40m gegaan en hier ging het weer stukken beter.

Veel Nederlandse stations gewerkt en van hen ook veel 001 Gekregen, maar goed de pret zat er wel goed in, ook een collega station verderop Wijnand **PD2WS** was ook aardig actief aan het meedoen met deze contest, leuk om te horen.

Wel viel het tegen op het cluster qua Nederlandse stations die meededen aan de DKARS contest . Maar wie weet volgend jaar nieuwe ronde en nieuwe kansen en op dit moment van schrijven ben ik zeer benieuwd naar de uitslagen van dit jaar!

Kortom het was voor mij een leuke contest om aan mee te doen Uiteraard had ik liever wat meer activiteit gezien en gehoord, maar wie weet wat het volgend jaar brengt de motivatie plezier en fanatisme zaten er bij mij in ieder geval goed in!

Iedereen bedankt voor de puntjes en tot volgend jaar!

73 de Raymond, PD7DX

http://www.qrz.com/db/pd7dx

Noot van de contestmanager:



Zoals al op de voorpagina van het vorige magazine was te zien is Raymond dit jaar eerste geworden. Zijn inspanningen zijn dus beloond, **van harte gefeliciteerd met dit resultaat Raymond!**

En over de activiteit gesproken, een nieuwe contest heeft natuurlijk een aantal jaren nodig om bekend te worden en met de dalende trend in het aantal zonnevlekken de komende jaren hebben we de condities dan ook niet mee helaas.

Een voordeel is wel dat deze wedstrijd parallel loopt aan de IARU HF CW velddag wedstrijd, deelnemers aan deze contest kunnen hun log ook gewoon bij de Dutch Kingdom Contest uploaden; dus twee voor de prijs van één :-)

Ook de door Wim, **PH7WIM** gebouwde DKARS contestrobot werkt uitstekend zo blijkt in de praktijk, we kunnen dus snel de uitslag bekendmaken dankzij dit stukje vernuft.

Dit jaar is daar ook nog een volledig geautomatiseerde certificaten verwerking bijgemaakt, onze certificaten manager Wim, **WP3UX** kan zich nu volledig op het ontwerp hiervan concentreren.

Kortom, deze 'kleine' contest is helemaal klaar voor de toekomst en zet daarom **3 en 4 juni 2017** maar vast in je agenda voor de derde3 editie van de Dutch Kingdom Contest!

73 de Peter, PJ4NX
Contestmanager van de DKC

DX News

By Steve Telenius-Lowe, PJ4DX

This month a reflection on the state of the current solar cycle and a look at a welcome new programme of paperless QSLing for IOTA contacts.

As this is being written during the last week of July, the HF band propagation is the worst it has been during the current solar cycle. In a way this is not surprising, as we are now firmly on the downward slope of Cycle 24. The current cycle peaked in April 2014 and conditions have gradually been deteriorating since then. However, this sunspot cycle seems to be an unusual one. Firstly, it is the cycle with the lowest peak of SSN (Smoothed Sunspot Number) since the invention of radio. Secondly, it is probably the quickest to decline from its peak to a spotless state: in June the sun became totally spotless for the first time this cycle, only 26 months after the solar maximum. Normally sunspot cycles peak quite quickly and decline gradually: the 'gradual' decline has actually been rather rapid this time.

This does not mean that we are already at the lowest ebb of the solar cycle, though. At the end of the previous cycle, between 2006 and 2008, there were over 800 days with zero sunspots, so it is likely to be 2019 or even 2020 before we see any significant increase in solar activity.

This is not to say that there will be no DX to be worked on HF. Although the higher frequency bands – 10, 12, 15m and even 17m - are likely to be 'dead' for much of the time, the 20m band in particular should still provide some great DX. Propagation will still tend to peak around the spring and autumn (fall) equinoxes, it's just that the excellent propagation we experienced on 10m and 12m in 2013 and 2014 is unlikely to be repeated until the next decade.

AN LOTW FOR IOTA?

The ARRL Logbook of The World (LoTW) has become a popular means of confirming QSOs for the DXCC programme in lieu of submitting paper QSL cards. But there has been no equivalent to LoTW for the other major HF activity programme, Islands On The Air (IOTA) – until now, that is. On June 30 a press release from the IOTA IT Team stated: *"We have started offering IOTA credits by Club Log QSO Matching. Go to* **http://www.rsgbiota.org** *> My Credits, click on "Club Log QSO Matches", scroll down and click on "Show Accepted Activations" to see the list of operations for which QSO Matching is available. Please note that at this time this is mainly provided for island operations from locations for which one DXCC corresponds to one IOTA group only. A few operations carried out since 1 January 2016 have already been included, and we are working now to extend this to other operations which took place this year. Check the above link periodically for an update on operations available for QSO Matching. If you have questions, please send them to iota_ltd@aol.com – the only address for them. We would appreciate it if you can refrain from sending enquiries which fall outside the scope of what is on offer on the website. We will extend the coverage as and when we can."*

To use this facility you have to create accounts with both IOTA (www.rsgbiota.org) and Club Log, and of course you need to upload your log to Club Log (www.clublog.org)

IOTA Manager Roger Balister, **G3KMA**, wrote on July 10 that *"One of the first actions of Islands on the Air (IOTA) Ltd, the new managers of the [IOTA] programme, has been to expand the application routes on IOTA's existing software system to include Club Log QSO Matches. This is intended as the first step to the introduction of a much broader system of Paperless QSLing that is scheduled to be launched in the late Spring of 2017. Only a relatively small number of IOTA operations have been added at this time, mainly ones from islands which satisfy the criterion of one DXCC entity equals just one IOTA. This action was intended to provide a test run on how Club Log QSO matching would work in due course on the new IT system. Even so, modest as this approach is, more than 10,000 QSO matches were obtained in the first week, and the first IOTA 100 Island applications have been received using this option exclusively. As with all new IT enhancements there were a number of bugs and queries raised which have now been resolved... Bear in mind, this is not the full-blown system envisaged for introduction next year. We will expand the list of accepted operations over the coming weeks and months but, much as we would like to do more, it will be mainly in the area of recent operations from the rarer IOTA groups and, of course, ones that have uploaded logs to Club Log and indicated that they do not wish to delay or block IOTA QSO matching."*

AN AUGUST DXPEDITON

As far as I am aware, there has only been one major DXpedition announced for the month of August: **CY9C** to St Paul Island, off the coast of Nova Scotia, Canada. Eleven operators from Canada and the USA will activate **CY9C** between 19 and 29 August, using two different sites. St Paul Island is a separate DXCC entity and was added to the list under the now obsolete "distinctly separate administration" rule. It also counts as NA-094 for IOTA and should be among those IOTA counters that can be verified by the Club Log QSO Matching programme. St Paul Island is in a great location for North America, Europe and South America, so expect some big pile-ups on all bands as it is some years since **CY9** was last activated.



Contest News

By Steve Telenius-Lowe, PJ4DX

A look back at the two major contests that took place in July and to the results of the VERON Dutch PACC contest that took place earlier in the year.

AUGUST – OCTOBER 2016 CONTEST CALENDAR *

TIME AND DATES	CONTEST	MODE(S)
1200Z-2359Z, Aug 6	European HF Championship	CW / SSB
1800Z, Aug 6 to 0600Z, Aug 7	North American QSO Party	CW
1300Z-1630Z, Aug 7	SARL (ZS) HF Phone Contest	Phone
0000Z, Aug 13 to 2359Z, Aug 14	WAE DX Contest	CW
0000Z, Aug 20 to 1600Z, Aug 21	SARTG WW RTTY Contest	RTTY
1800Z, Aug 20 to 0600Z, Aug 21	North American QSO Party	SSB
1200Z, Aug 27 to 1200Z, Aug 28	YO DX HF Contest	CW / SSB
1400Z-1600Z, Aug 28	SARL (ZS) HF CW Contest	CW
0000Z, Sep 3 to 2400Z, Sep 4	All Asian DX Contest	Phone
0000Z, Sep 10 to 2359Z, Sep 11	WAE DX Contest	SSB
0000Z-0400Z, Sep 11	North American Sprint	CW
1200Z, Sep 17 to 1200Z, Sep 18	Scandinavian Activity Contest	CW
0000Z, Sep 24 to 2400Z, Sep 25	CQ Worldwide DX Contest	RTTY
0800Z, Oct 1 to 0800Z, Oct 2	Oceania DX Contest	Phone
0800Z, Oct 8 to 0800Z, Oct 9	Oceania DX Contest	CW
1200Z, Oct 8 to 1200Z, Oct 9	Scandinavian Activity Contest	SSB
1500Z, Oct 15 to 1459Z, Oct 16	Worked All Germany Contest	CW or CW/SSB+
1200Z, Oct 22 to 1200Z, Oct 23	UK / EI DX Contest	SSB
0000Z, Oct 29 to 2400Z, Oct 30	CQ Worldwide DX Contest	Phone

* Courtesy of WA7BNM, www.hornucopia.com/contestcal/perpetualcal.php
\+ CW or CW/SSB Mixed modes only (no SSB only section)

What a difference a few months make! Until recently, the last contest I took part in seriously was the CQ WPX SSB Contest in March, in which I made over 4000 QSOs. There are few major Phone contests in April or May, and I was away in Europe for nearly a month through most of June, so the next contest I attempted was the IARU HF Championship, which took place over the weekend of July 9 – 10.

As is normal, propagation conditions drop away after the spring equinox and during the summer months, sometimes known as the 'summer doldrums'. But this year, the drop off in propagation seemed more severe than normal. As reported on the 'DX News' page there has been a period of zero sunspots and this was reflected in the propagation during the IARU Contest. In the first hour I made around 150 QSOs – not good, but not too bad either. But after a further five hours I had only doubled that number to 300 QSOs – and that was definitely not good! In fact, the first eight hours suffered from very poor propagation but, around 2000UTC, the 15m and 20m bands opened from here to Europe. A couple of hours later there was even a European opening on 10m, with some very strong signals from Western and Southern Europe. I assume this must have been some form of multihop Sporadic E, as there has been little or no F2 layer propagation to Europe for some months now. However, by midnight local time (0400UTC) 10, 15 and 20m had all faded out, leaving only 40 and 80m for contacts to be made. Some of the IARU member societies' HQ stations in Europe had great signals on all bands and were worked on the five contest bands from 10 to 80m. Unfortunately I missed the RSGB HQ station, **GR2HQ**, on 80m and although I heard the ARRL station, **W1AW/9**, on 80m they could not hear me.

At the end of July, the IOTA contest took place. This is an RSGB contest, although the IOTA programme itself is no longer run by the RSGB but by an independent not-for-profit organisation called Islands on the Air (IOTA) Ltd. Conditions were, if anything, even worse than during the IARU event three weeks earlier. I did not make a single QSO on 10m; 15m was very patchy, and 40 and 80m very noisy, so the only reliable 'run' band was 20m.

Given the poor propagation, I was surprised to hear, and work, **YJ8RN/P** in the very rare Torres Islands, OC-110, in Vanuatu. Rod runs low power from solar panels, so this was a good DX catch for me.

PACC 2016

In February I took part in VERON's PACC Contest for the first time. I enjoyed it, but found it a difficult contest to operate from Bonaire because even if I called "CQ PACC, CQ Netherlands only" I still had calls from American, Belgian, French, Spanish, Italian and then more American stations, so almost all my QSOs were made by 'search and pounce'. I need to try to improve my Dutch language skills before the next PACC, in order to get around this problem. It was good to work a few stations on five bands, and just one station - **PA1NHZ** - on 160m SSB (this is still my one and only Netherlands contact on topband from Bonaire!)

My score after adjudication was 8700 points. Peter **PJ4NX** also took part in this contest and ended up with 8694 points - close or what?!



Field Day 2016 vs 2.0

By Peter Meijers, AI4KM



Part of the K1AA team during the buildup of the ARRL Field Day 2016

Under the station call **K1AA**, OARC,OCA and CERT members, participated in the 2016 ARRL Field Day at the Orlando Fairgrounds, the last full weekend of June. They helped with building up the antennas and stations and take it down again on Sunday. Over twenty seven ham operators participated as did some of the guests visiting the Fairgrounds Field Day, in making contacts.

The high temperatures: it was more than ninety five degrees in the sun, an additional burden on the endurance of participating ham operators. Fortunately, there were plenty of bottles of cold water and the breakroom was fully equipped with cold drinks and food to beat the heat.

We were promised we could make use of a truck and trailer from the Florida State Medical Response Team. Two weeks ahead of Field Day a horrible shooting took place at the Pulse nightclub, used by the GLBTQ community in Orlando. All government agencies used their mobile command centers and all available communication resources were at the Pulse site to assist the victims.

Just a couple of days before Field day we received the message the truck and trailer would become available for us to use.

Eight antennas were set up, some on PVC poles, others on the trailer and the communication truck from the Florida State Medical Response Team.

The truck and trailer allowed us to quickly and easily set up the needed antennas. Both were connected to commercial power at the Fairgrounds, needed for the transmitters, computers and lighting. Both units were also equipped with air-conditioning. Seen the high temperatures the air conditioning was a great asset.

The twenty meter phone station had the Eagle One antenna on top of a telescoping mast connected to the trailer. Eighty and forty meters phone, got a spot on the communications truck, equipped with a tower. Attached was a Carolina Windom antenna and **G5RV**.



Six, twenty, fifteen, forty, and eighty meters, the necessary antennas for CW stations, were also set up, as was the GOTA station- Get On The Air-. At this station, young and unlicensed visitors could make contact under the supervision of a licensed ham. Saturday, June 26 at 14.00 local time everything was ready to start the twenty-four-hour 2016 Field Day with six stations.

The call was **K1AA**, a simple callsign to work with for CW and phone.

The CW operators were almost tireless during Field Day. Despite the poor conditions, they remained on their stations for hours and tried to make as many connections as possible.



The phone stations on 6 meters, 15 meters, 20 meters and 80 meters were active most of the time. Field Day also provides opportunities for amateurs to work under the club call. Lidy, **KJ4LMM** made connections on the 20 meter band, with Peter as a logger.

Lidy was not only active at the 20 meter station, she also took care of lunch and dinner for all participating hams. Between twenty-five and thirty grateful 'customers' found their way to the air conditioned breakroom. Barry **N2DB** made a fantastic Sunday morning breakfast, with Belgian waffles and eggs.



Unfortunately we had to stop prematurely and take down the stations, due to an impending heavy storm which made it irresponsible to proceed. Altogether, it was a successful 2016 Field Day event at the Orlando Fairgrounds.

73 de Peter, AI4KM a.k.a. PA2PME



“Dutch 4X Team 2017” DX-pedition

Door Jaap van Duin, PA7DA



Tijdens de vorige “Dutch 4X Team” activiteiten in 2012 en 2014 heeft de kleine groep deelnemers met volle teugen genoten van zowel de radio-activiteiten, alsmede de excursies. Voor 2017 hopen we voor een grotere groep een aantrekkelijk programma te organiseren.

Wanneer en waar?
Deze activiteit met excursies en het activeren van amateurradio in Israël (**4X-4Z**) vindt dan weer voor twee weken plaats in de maand juni. Juist voor deze periode hebben we gekozen vanwege de Es (sporadische E) openingen die voor DX vooral dan plaatsvinden op 10-, 6- en 2 meter. Tevens hopen we dat dan 4 meter in Israël toegestaan wordt. Gekozen wordt voor twee locaties. We gaan er vanuit dat we na aankomst even snel naar onze tweede locatie vertrekken om de mast van Jacques, **PA3AJW** af te halen bij Mark **4Z4KX**, waarna we doorrijden voor een lange reis naar Sharona in KM72RR, waar we dan voor een week verblijven.

Voor Sharona hebben we gekozen omdat dat voor het Noorden van Israël centraal gelegen is en redelijk hoog ten opzichte van het nabij gelegen Meer van Tiberias. Daarbij is de eigenaar van Karaso B&B enthousiast over amateurradio.

De tweede week verhuizen we naar Rishon LeZion in KM71NX. We verblijven dan op een vrij hoge heuvel ten zuidoosten van Tel Aviv nabij de nieuwe snelweg van Tel Aviv naar Jeruzalem. We kiezen ook voor deze locatie vanwege de korte afstand naar de luchthaven, zodat we vlak voor vertrek naar Nederland nog actief kunnen zijn. We verblijven hier in vakantiehuisjes van Lisa en Uri Madar, een Nederlands/Israëlisch echtpaar.

Mocht de groep te groot zijn, dan overwegen we te overnachtingen in Neve Shalom een Joods/Arabisch dorp halverwege Tel Aviv naar Jeruzalem in KM71LT.

Het programma dat we proberen te volgen is ook interessant voor de niet-radioamateur, zoals echtgenotes, partners en de kinderen. In Sharona mogen we zelfs gebruik maken van het zwembad en vanuit Rishon LeZion zijn we vrij snel bij de stranden van Tel Aviv/Jaffo. Voor de waterliefhebbers is er ook een dagtrip naar de Dode Zee.

Over de overnachtingen (op verzoek)
Als de geïnteresseerde in Sharona en in Rishon LeZion geen gebruik wil maken van onze 'low budget' overnachtingsmogelijkheden, dan heeft ons reisbureau de mogelijkheid voor u boeken in Guesthouses en Hotels met meer dan drie sterren. Zo kan het voor Sharona overnachtingen in het luxe Tiberias geboekt worden en Rishon LeZion in directe omgeving. Afhankelijk van de bezettingsgraad is het mogelijk dat we uitwijken naar Nes Ammim (met Guesthouse) tussen Akko en Naharya in KM72NR en tussen Tel Aviv en Jeruzalem in Neve Shalom in KM71LT (met Guest House).

Wat gaan we bezoeken?
In het Noorden (Galilea): Het gebied rond het meer van Tiberias, waaronder, Capernaum, Tabgha, Berg der Zaligsprekingen (Korazim), Het Hula reservaat en de historische plaatsen rond de berg Hermon, Hamat Gader, stad Akko, Karmel gebergte en Caesarea. Tijdens de reis van Sharona naar Rishon LeZion reizen we door de Jordaanvallei en zullen daar een aantal keren stoppen voor interessante excursies, waaronder Beth Shean of Gan HaShalosha en Bethanië.

Vanuit Rishon LeZion: Jeruzalem, Dode Zee gebied met o.a. Massada en Ein Gedi (Nahal David), nabij Bethlehem bezoeken we het Herodion. Eén dag gaan we vroeg, voor dag en dauw, vertrekken voor een dagtrip door de Negev woestijn en bezoeken we o.a. de Hut van Ben Gurion, en Wadi Ein Avdat. Via Mizpe Ramon en de grootste krater ter wereld gaan we naar de Arava om dan weer naar ons overnachtingsadres te rijden.

De radioactiviteiten
We hebben gekozen voor de Es maand juni vanwege de verrassingen die te wachten staan op VHF en 10 meter. Vooral 6 meter stelt ons weer vaak voor verrassingen.

De vorige keer hebben we lessen geleerd aangaande de 2 meter setup en wordt een 9 el Tonna meegenomen. Voor HF en 6 meter antennes die gemakkelijk in de bagage passen, zoals de Deltaloops voor 6- en 4 meter en een EndFed voor HF. Kleine sets, zoals de FT857 en FT897 kunnen gemakkelijk in de handbagage worden meegenomen. Belangrijk is dat deelnemers die een kleine set evenals een geschakelde voeding bezitten die ook mee te nemen.

Israël heeft de CEPT-overeenkomsten getekend, waardoor een vergunning niet aangevraagd hoeft te worden en voor je eigen roepletters **4X**/ geplaatst moet worden. Een Israëlische vergunning wordt alleen aan buitenlanders verstrekt, die officieel langer dan drie maanden in Israël verblijven en een werkgeversverklaring kunnen overleggen. Dat we onze eigen roepletters gebruikten met een **4X/** gaf vaak ook voordelen. Tijdens de laatste activiteit bezochten we ook de bijeenkomst van de lokale afdeling van de IARC (Israël Amateur Radio Club) in Tel Aviv. Ook deze keer willen we graag deze afdelingsleden met hun XYL's weer ontmoeten in Tel Aviv.

Ook hopen we dan ontmoetingen te hebben met de radioamateurs van Nederlandse afkomst, waaronder Joseph **4X6KJ**, Dovid **4Z4DP** en Uriah **4Z4UY**, evenals Mark **4Z4KX** en/of anderen.

SOTA
Mogelijk dat er een SOTA activiteitje aan vastzit, mits voor ons vertrek ook Israël vertegenwoordigd is in de SOTA organisatie. Juist vanaf de ronde Berg Tabor nabij Nazereth willen we graag een station activeren!

Het klimaat in juni
Over het gehele jaar kan het weer vaak verschillen in Israël. In de hoge gebieden in het Noorden en de omgeving van Jeruzalem kan je 's winters vaak van een echte winter met sneeuw en ijs genieten en de andere gebieden kan er behoorlijk veel regen vallen. Maar halverwege de maand mei nemen de regenkansen af.

Ondanks dat gegeven werden we tijdens de activiteiten in juni 2014 verrast door een flinke regenbui. Dat is bijzonder voor die maand. Juni is een voornamelijk een droge maand, maar de warmte is gelukkig nog dragelijk. In het Noorden en nabij Tel Aviv wordt het overdag ongeveer 30°C, Jeruzalem is wat koeler, maar de Dode Zee en de Negev kan het 38°C worden. Dus een hoofdbedekking en water drinken is belangrijk.

De bevolking
Naast Joden en (Moslim/Christen) Arabieren zijn er nog een aantal bevolkingsgroepen. Binnen Israël kunt u gerust zijn, evenals bij een bezoek in de 'gebieden', bemerk je niets van problemen en gaat iedereen normaal met elkaar om. In Gaza is dit natuurlijk anders, maar dit gebied wordt door ons vermeden, evenals de grens met Egypte. De meeste mensen kunnen zich in Engels, of een andere taal, verstaanbaar maken. Eigenlijk is Israël net zo'n gewoon land als Nederland, behalve dat je duidelijk de verschillen tussen het 'Westen' en het 'Oosten' ziet, is het verder een echt Mediterraan land.

Transport
Vroeg boeken kan voordelig zijn. Er zijn al goede contacten met een op Israël gespecialiseerd reisbureau, die de vorige keren de El-Al tickets en autohuur verzorgde. Op dit moment kunnen we geen prijzen vermelden daar de vliegtickets, door goedkope maatschappijen, alleen maar lager worden.

Voor ons is het wel belangrijk dat we tijdens een dagvlucht eten en drinken "All-in" is. Afhankelijk van de groepsgrootte worden er stationwagens of een minibus gehuurd. Wordt de groep te groot, dan wordt een kleine touringcar met chauffeur door het reisbureau gehuurd. In Nederland vertrekken we vanaf Schiphol en we vliegen naar Ben Gurion Airport bij Lod (Tel Aviv).

Voorlichtingsbijeenkomst en aanmelden
De bedoeling is om in oktober/november een avond te organiseren om een presentatie te geven, met voorlichting over deze activiteit. Als het aantal deelnemers bekend is, kunnen ook verdere afspraken gemaakt worden, evenals het vaststellen van het programma en de wensen die er nog liggen.

Aanmelden en inlichtingen graag via Jaap van Duin **PA7DA**
E-mail: pa7da@veron.nl
Of telefonisch via 071-3620740/015-2784608

Over de vorige activiteiten
We kunnen de deelnemers alleen maar melden, dat er veel plezier is geweest, goed eten, geweldige excursies en we hebben veel gezien. Maar dat 2 meter enigszins tegenviel en 6 meter weer anders dan in 2012, maar wel met geweldige DX-verbindingen met niet alleen **PA**, maar ook o.a. **SP**, **DL** en **OZ**, naast de normale Es-verbindingen vanuit **4X**. Het was weer een geweldige activiteit, die we graag in den lande bij afdelingen en voorlichtingsavonden willen presenteren.

Voor 2012 waren naast Loek, **PA9LUC** en Jaap, **PA7DA** Hans, **PAØJBB** en Aad van den Nieuwendijk de deelnemers.
De deelnemers van 2014 waren Frans, **PA3CGJ**, **PA9LUC**, **PA7DA** en Cor van Duin.

Onze ervaringen kunt u bewonderen op de website:
http://dutch-4x-team.blogspot.nl

Namens de mede-enthousiastelingen,

73 de Jaap van Duin, PA7DA



Van links naar rechts: Mark 4Z4KX, Luc PA9LUC, Jaap PA7DA, Frans PA3CGJ

Foto: Cor van Duin

New hamgear and gadgets (1/4)

Various contributions

SMΩRF vectorial power and SWR meter up to 500MHz



The SMΩRF is a measurement instrument for power, complex impedance and phase of an RF signal up to 500 MHz.

The SMΩRF implements a type of power meter which has few rivals, even in the professional market. In contrast to traditional anatenna analysers the SMΩRF as a "Vector Signal Meter" can measure complex impedance (i.e. phase including sign) as well as power at the same time. This unlocks monitoring possibilities which have been hardly available before.

By measuring the phasing of a signal it becomes for example possible, how a complex load behaves when charged with high power. The determination of the phase of a signal including the sign allows to decide if the load must be compensated capacitive or inductive for optimal match. A very special feature is the measurement and calculation of the parameters at the sensor output and at the antenna feedpoint at the same time. This allows to check cable parameters like losses and erros in adaption. Also changes over time, for example due to heating, can be monitored.

The SMΩRF Vector Signal Meter can gauge two sensor signals at the same time. This is a nice option, because it allows to check two different antenna systems at the same time. Even better the meter can check the phase difference between the two sensors. This is perfect for stacked antenna systems, where you now have the possibility to control whether each antenna gets the signal at the same phase angle. A small difference in phase can result in severe degradation of gain and directivity of stacked antenna systems.

Each of the sensors is carefully calibrated by the manufacturer, calibration data is stored in the sensor and the meter respectively. This is extremely helpful, because recalibration at the customer is not required, even when changing sensors. Also the 3m long sensor cables are thouroughly measured and documented. The SMΩRF displays the measurement data of the max. two sensors on two large, coloured LED bar graphs, which are easily visible even from a distance. Additionally a bright OLED display is used to show various parameters. This display can be configured in great detail by the user.

Like nearly any professional instrument the SMΩRF can communicate measured values to the outside world in many ways. The device offers a standard Ethernet interface for integration into a local area network. The interface provides means to read the values in real time either locally or over the internet. The data protocol is documented and available for any interested software developer, allowing for individual adoption of the meter into own control processes. Further the SMΩRF brings it's own webserver, so any computer with a web browser can monitor actual values and set parameters. Two 'iLink' connections are provided for easy integration with other devices by microHAM. For example an adjustable alarm "Hi SWR" by the Signal Meter can trigger the PTT inhibit line of a connected microKEYERII.

Two sensors are available for the SMΩRF — one (CHF3) for 1.8 to 30 MHz with a max power load of 3kW, and one (CVHF2) for signals up to 500MHz and 2kW. More sensors for higher power levels are under development. Each sensor comes with two carefully aligned cables, 3m long. Cable extensions are possible, but will require calibration for best results. The SMΩRF requires 13.8V at 1.3A.

General

Frequency range 1.8 to 500 MHz

Measurement of phase incl. sign up to 500 MHz

Calculation of complex impedance at antenna fed point

Measure phase difference between two sensors

Realtime temperature compensation of each measurement



E

New hamgear and gadgets (2/4)

Various contributions

Each meter and each sensor individually calibrated (level, frequency, phase, temperature)

Double LED bar graph, coloured, with peak hold

Brilliant OLED display with wide reading angle

Display of measurement values configurable by user

Adjustable alarm values (SWR, power, PSK IMD etc) per band, per sensor

Internal speaker for alarms etc

Solid die cast aluminium chassis, EMI/RFI protected

Connectivity
Ethernet connection (RJ45 socket)

Internal webserver for display of values and settings

VNC Server for remote access to entire setup

Separate TCP port for automated measurements, documented Protocol

Free software for Windows and OSX

Traditional RS232 serial interface for remote control

Built-in signal generator (single, twotone) for tests of the amplifier

Two digital inputs, two digital outputs for control purposes

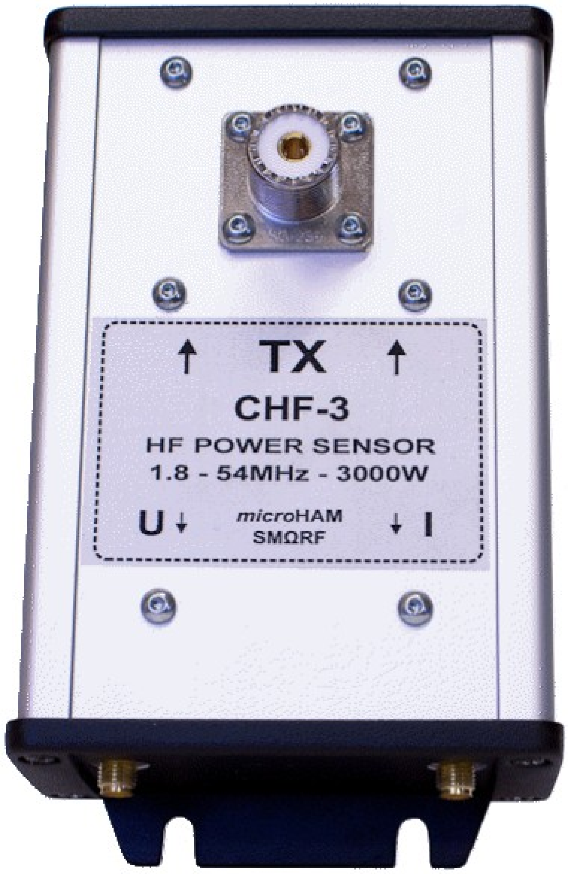
iLink connectors for easy integration of other microHAM devices (StationMaster, SM Deluxe, microKEYERII, microKEYER2R/2R+

Auxiliary extension port

Real time clock, internet synced

Prices

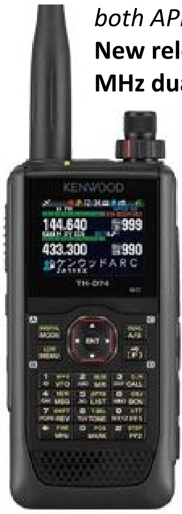
RF Vector Signal Meter with one CHF3 Sensor	€ 999.00
CHF3 Sensor 1.8- 54 MHz, 3kW	€ 230.00
CVHF2 Sensor 500 MHz, 2kW	€ 230.00





New hamgear and gadgets (3/4)

Various contributions



Industry's first portable amateur radio, supporting on both APRS and D-STAR®

New release of 144/430 MHz dual bander TH-D74

JVCKENWOOD will release a new high-end 144/430 MHz dual band portable amateur radio TH-D74 from the KENWOOD brand at the end of August in Japan.

Major features of TH-D74

1. APRS for real-time data transmission/ reception

1) Built-in GPS provides location, directional information on the color LCD

In addition to real-time information of the local station obtained with the integrated GPS receiver, a directional compass that shows real-time information of the local station as well as distance, bearing, direction, and moving speed of another preset station can be displayed on the color screen. This function allows the user to easily recognize the position and moving direction of another station in relation to the local station. Furthermore, data (rainfall amount, temperature, wind direction, wind velocity, atmospheric pressure, and humidity data) acquired from meteorological observation systems.



<Relative display compass> <Meteorological information>

2) Station list can be stored up to 100 stations

Up to 100 stations such as mobile stations, base stations, meteorological stations, and objects can be saved. The type limitation and order of receiving station are adjustable. In addition, local information can be transmitted as an object.

3) Real-time transmission and reception of APRS message

Messages can be transmitted and received in real time between stations using APRS. Letters can be typed in using panel keys and pre-stored phrases can quickly be selected for immediate transmission.

4) QSY function

Voice channels of FM or D-STAR® can be set and quick QSY is possible using frequencies embedded in beacons from APRS stations and information from received D-STAR® repeater. D-STAR® gateway is also able to set automatically.

2. D-STAR®, a digital voice and data protocol for Amateur Radio.

1) Flexible operation of voice mode and data mode

QSO with stations around the world is possible through flexible operation including conventional simplex operation, via a single-repeater, and IP-based-gateway repeater. Various types of QSO are supported in digital format with clear sound quality.



DV mode (Single band) APRS + DR mode (Dual band)

2) DV fast data mode

DV fast mode make it possible to accelerate the throughput by placing data on a vacant voice frame to provide fast data transmission.

3) Easy to use DR (D-STAR® repeater) mode

The target station can be called up easily by selecting the access repeater and from the list. Furthermore, a direct reply function for replying to a IP gateway call by pressing a PTT switch and a function to check the accessibility condition during kerchunk or passing the gateway. The status can be easily recognized the intuitive icons on the display. In addition, up to 120 records of TX and RX history can be stored and used easily to reconfigure the station informations.

3. Wideband multi-mode reception

Wideband reception can be used with B band. SSB and CW can be received in addition to DV, DV fast data, FM, NFM, WFM, and AM of between 0.1 and 524 MHz band. The radio is equipped with a fine mode to zero-in with the minimum step frequency of 20 Hz*2, a bar antenna*3 to receive 0.1 to 10 MHz band, and a simultaneous dual watch function for VxV, UxU, and VxU.

*2: SSB, CW, AM mode only.

*3: Possible to switch to SMA antenna connector.

4. IF Filter to handle adjacent unwanted signals

An IF Filter that reduces adjacent frequency interference when receiving SSB or CW, it provides excellent contour characteristics. (Selection range: 2.2 to 3.0 kHz for SSB, 0.3 to 2.0 kHz for CW, and 3.0 to 7.5 kHz for AM)

5. IF Output Mode

An IF signal with a central frequency of 12 kHz and 15 kHz bandwidth can be output through a USB port, that enables various types of data reception via PC.

6. High-performance DSP contributes excellent audio quality

It is equipped with an audio equalizer to adjust both RX EQ5 band (0.4 to 6.4 kHz) and TX EQ4 band (0.4 to 3.2 kHz), allowing flexible adjustment of to the preferable sound quality.

Other characteristics

1. TFT transflective color LCD for excellent visibility

TFT transflective color LCD is adopted. A backlight is installed for excellent visibility in dark lighting conditions and it also provides superior visibility even under the sunlight.

New hamgear and gadgets (4/4)

Various contributions

APRS has a blue background and D-STAR® has a green background in the popup screen so that it is easier to distinguish between them.

2. Flat key top for high operability

In addition to a 4-way directional-pad (D-pad), a flat key to ensure the operability.



Water jet (example)

3. Weatherproof (IP54/55) for outdoor operation

Equipped with a dustproof and water-jet-proof structure that meets IP54/55 standards assuring to use in outdoors and in bad weather. Heavy-duty specifications are adopted for operation in sudden rain and other outdoor environments.



High-performance GPS antenna

4. High-performance GPS antenna

A high-performance GPS patch antenna is installed on the upper part of the main body. Functions such as nearest D-STAR® repeater search, GPS logger to save the position tracking, and automatic time correction are installed as well.

5. Bluetooth® and other various interfaces as standard

Bluetooth® (HSP and SPP) as well as microSD/SDHC memory card and is equipped with a Micro-USB terminal for flexible use with a personal computer.

6. Free software for PC

Free computer software such as MCP-D74*4 to manage the settings of memory. and ARFC-D74*4 for adjusting the radio frequency via PC.

*4: MCP-D74 and ARFC-D74 will be available for download (free of charge) at KENWOOD's website after the product is released.

General specification

Frequency range Band-A Transmission : 144 - 146, 430 - 440 MHz
Reception : 136 - 174, 410 - 470 MHz

Frequency range Band-B
(VFO operating range) Reception : 0.1 - 76, 76 - 108 MHz
(WFM)108 - 524 MHz

Frequncies below cannot be received.
253 - 255, 262 - 266, 271 - 275, 380 - 382, 412 - 415 MHz

Radio wave format Transmission F3E, F2D, F1D, F7W
Radio wave format Reception F3E, F2D, F1D, F7W, J3E, A3E, A1A

Operating temperature range -20 °C ～ +60 °C

When supplied KNB-75L is used, operating temperature range -10 °C ～ +50 °C

Frequency stability +/- 2.0 ppm
Antenna impedance 50 Ω
Power-supply voltage range
External power source DC 11.0 - 15.9 V (STD:DC 13.8 V)
Power-supply voltage range
Battery terminal DC 6.0 - 9.6 V (STD:DC 7.4 V)

Mass Body only 202 g
Mass With KNB-75L 345 g (including antenna and clip)
Mass With KNB-74L 315 g (including antenna and clip)
Mass With KBP-9 360 g (including antenna, clip and 6 AAA bateries)



Meer gain voor uw antenne!

Wordt DKARS donateur !

Nu de Stichting Dutch Kingdom Amateur Radio Society is opgericht kunnen we ook voldoen aan de wens van veel mensen die graag het goede werk van de Stichting DKARS willen ondersteunen.

Wat biedt de DKARS aan haar donateurs?

- Gratis hulp door ons Bureau ondersteuning Antenneplaatsing Nederland
- Belangenbehartiging voor radio zendamateurs bij de overheid
- Ontvang het gratis DKARS Magazine een aantal dagen eerder dan de andere abonnees van de mailinglijst
- Gratis mail alias; jouwcall@dkars.nl
- En nog veel meer

Er zijn drie soorten donateurschappen, te weten:

1. DKARS basic, met als kenmerken:
- Ontvang het gratis DKARS Magazine een aantal dagen eerder dan de andere abonnees van de mailinglijst
- Gratis mail alias; jouwcall@dkars.nl

Bijdrage hiervoor : € 9,95 per jaar.

2. DKARS regular, met als kenmerken:
- Gratis hulp door ons Bureau ondersteuning Antenneplaatsing Nederland
- Ontvang het gratis DKARS Magazine een aantal dagen eerder dan de andere abonnees van de mailinglijst
- Gratis mail alias; jouwcall@dkars.nl

Bijdrage hiervoor : € 25,00 per jaar.

3. **DKARS life donor**, met als kenmerken:
- Gratis hulp door ons Bureau ondersteuning Antenneplaatsing Nederland
- Ontvang het gratis DKARS Magazine een aantal dagen eerder dan de andere abonnees van de mailinglijst
- Gratis mail alias; jouwcall@dkars.nl

Bijdrage hiervoor eenmalig : € 250,00

Ga naar www.dkars.nl en meldt je aan!

Bankinformatie Stichting DKARS

NL05RABO 0190569948
t.n.v. Stichting DKARS, Culemborg

Become a DKARS donor !

Since the Dutch Kingdom Amateur Radio Society has been founded, we now can meet the desire of many people who want to support the good work of the DKARS.

What does the DKARS offer to its donors?

- Free support on antenna placement issues (within The Netherlands)
- Advocacy on amateur radio issues within the government
- Get the free DKARS Magazine a few days earlier than the other subscribers to the mailing list
- Free mail alias; yourcall@dkars.nl
- And much more

There are three types of donor types, namely:

1. DKARS basic, with the following characteristics:
- Get the free DKARS Magazine a few days earlier than the other subscribers to the mailing list
- Free mail alias; yourcall@dkars.nl

This contribution: € 9,95 per year.

2. DKARS regular, characterized by:
- Free help from our Office Support Antenna placement Netherlands
- Get it free DKARS Magazine a few days earlier than the other subscribers to the mailing list
- Free mail alias; yourcall@dkars.nl

This contribution: € 25,00 per year.

3. DKARS life donor, characterized by:
- Free help from our Office Support Antenna placement Netherlands
- Get it free DKARS Magazine a few days earlier than the other subscribers to the mailing list
- Free mail alias; yourcall@dkars.nl

This one-time contribution: € 250,00

Go to www.dkars.nl and please subscribe!

Bank info Stichting DKARS

NL05RABO 0190569948
t.n.v. Stichting DKARS, Culemborg









